SONY

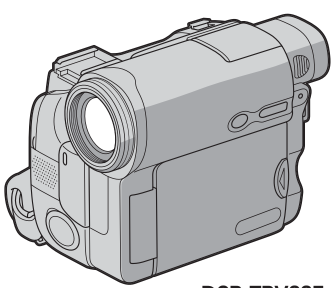
3-080-368-**92**(1)

Digital Video Camera Recorder

Mini DV Digital Video Cassette

使用说明书

使用本机之前，请先详读本说明书，然后妥善保存以备将来参考之用。



DCR-TRV33E

Digital Handycam

InfoLITHIUM™ M SERIES

Cassette Memory

i.LINK™

MEMORY STICK™

DCR-TRV12E/TRV14E/TRV19E/ TRV22E/TRV33E

欢迎惠顾！

祝贺您购用此 Sony 牌数字 Handycam 摄像机。使用本机，您能以优质的图像和声音记录下您生活中的珍贵片断。
这架便携式摄像机既满载着先进的功能，又极易使用。您很快就能拍摄出为今后留下美好回忆的家庭生活录像。

警告

为防止本机引发火灾或电击，请勿让本机受雨淋或受潮。

为避免触电，请勿擅自拆下机壳（或后盖）。维修检查仅可委托专业人员进行。

注意

指定频率的电磁场可能会影响本机的图像和声音。

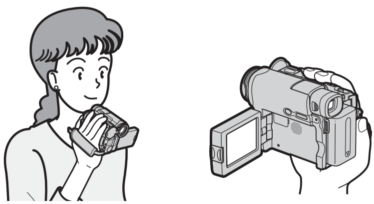
本产品经测试符合 EMC 规格中的有关限制。使用短于 3 米的连接用电缆。

须知

如果静电或电磁场导致数据传送失败，请重新启动应用软件或拔下 USB 电缆后再将其插入。

主要特性

拍摄动画或静像，以及播放



• 在录像带上录制动画（p. 25）
• 播放录像带（p. 39）
• 在“ Memory Stick ”上拍摄静像（仅限于 DCR-TRV22E/TRV33E）（p. 46，114）
• 在“ Memory Stick ”上拍摄动画（仅限于 DCR-TRV22E/TRV33E）（p. 125）
• 观看在“ Memory Stick ”上拍摄的静像（仅限于 DCR-TRV22E/TRV33E）（p. 135）
• 观看在“ Memory Stick ”上拍摄的动画（仅限于 DCR-TRV22E/TRV33E）（p. 137）

在电脑上获取图像



• 使用 USB 电缆观看录制在录像带上的动画（p. 148）
• 使用 USB 电缆观看录制在“ Memory Stick ”上的图像（仅限于 DCR-TRV22E/TRV33E）（p. 149）
• 使用 USB 电缆在电脑上从摄像机获取图像（p. 161）
• 将模拟信号转换至数码信号以将图像获取至电脑（仅限于 DCR-TRV22E/TRV33E）（p. 173）

其他应用

在摄像中调节曝光的功能
- 逆光（p. 33）
- 夜间拍摄／超级夜间拍摄*／彩色慢速快门*（p. 34）
- PROGRAM AE（p. 62）
- 手动曝光（p. 64）
- 灵活点测光（p. 65）

使拍摄图像更具效果的功能
- 数字变焦（p. 32）
  预先设定为 **OFF** 。（要进行 10 倍以上变焦时，在菜单设定的 **D ZOOM** 中，选择数字变焦。）
- 渐变（p. 55）
- 图像效果（p. 58，72）
- 数字效果*（p. 59，73）
- 标题（p. 101）
- MEMORY MIX*（p. 120）

使拍摄图像更加自然的功能
- PROGRAM AE（p. 62）
  – SPORTS
  – LANDSCAPE
- 手动聚焦（p. 66）
- 点聚焦（p. 67）

拍摄后使用的功能
- 终点查找／编辑查找／摄像回顾（p. 37）
- 数据代码（p. 40）
- 录像带 PB ZOOM*（p. 74）／存储器 PB ZOOM*（p. 140）
- 零点设定存储**（p. 75）
- 标题查找**（p. 76）
- 数字节目编辑（p. 84，130*）

* 仅限于 DCR-TRV22E/TRV33E
** DCR-TRV12E 除外

在开始阅读本说明书和操作摄像机之前，请查看摄像机底部的型号。用于插图说明的机型是 DCR-TRV33E。否则图中将指出机型名称。任何差异将在文中指明，例如，“ 仅限于 DCR-TRV33E ”。

目录

“Memory Stick”操作（仅限于 DCR-TRV22E/TRV33E）

用电脑观看图像

定制您的摄像机

故障检修

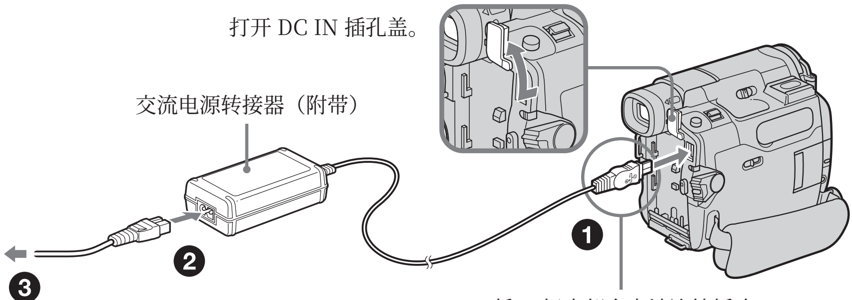
其他信息

快速指南

快速使用指南－在录像带上拍摄

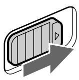
1 连接电源线（p. 17）

在户外使用本摄像机时，请使用充电式电池（p. 16）。



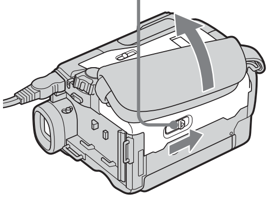
2 插入录像带

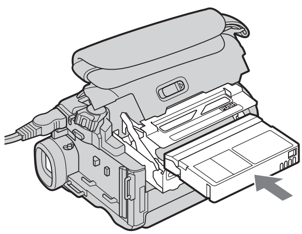
❶ 按箭头所指方向推动 OPEN/⏏EJECT ⌟ 打开盖子。

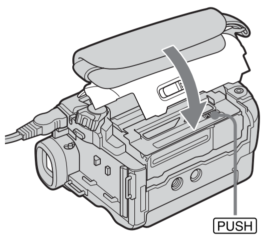


❷ 推动录像带背面的中心部份，插入录像带。将录像带带窗向上，笔直插入录像带舱。

❸ 按压录像带舱上的 PUSH 关上录像带舱。录像带舱完全降下后，关闭舱盖至发出喀嗒声。







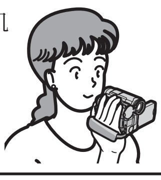
退出录像带

按照上述操作，在步骤 ❷ 中录像带舱完全打开后，退出录像带。

注

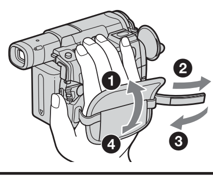
请勿用力向下按压录像带舱，否则可能引起故障。

如何握持摄像机



拉紧腕带

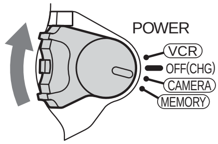
请扣紧腕带。



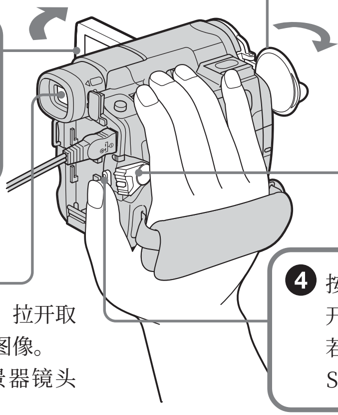
3 在录像带上录制图像（p. 25）

❶ 打开镜头盖（p. 25）。

❷ 按着 POWER 开关上的小绿色键，将其设定于 CAMERA 位置。



❸ 按 OPEN 键打开液晶显示面板。图像出现在屏幕上。



取景器
液晶显示面板关闭时，拉开取景器，以观看其中的图像。
按您的视力调整取景器镜头（p. 31）。

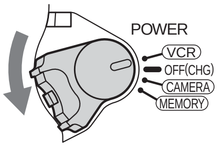
❹ 按 START/STOP 键。摄像机开始拍摄。
若要停止拍摄，再次按 START/STOP 键。

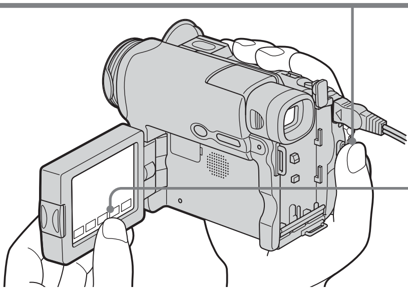


购买本摄像机时，时钟设定为关闭。若要记录图像的日期和时间，请在拍摄之前进行时钟设定（p. 22）。

4 在液晶显示屏上监视播放的图像（p. 39）

❶ 按着 POWER 开关上的小绿色键，将其设定于 PLAYER[1)]/VCR[2)] 位置。





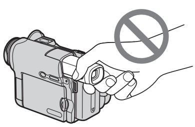
❷ 按触摸板上的 ◀◀ 倒带。

❸ 按触摸板上的 ▶ ❚❚ 开始放像。

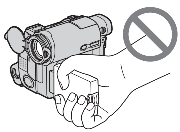
注
使用触摸板时，用手指支撑液晶显示面板的背部同时轻按操作键。请勿用锐器按压液晶显示屏。

1) DCR-TRV12E/TRV14E
2) DCR-TRV19E/TRV22E/TRV33E

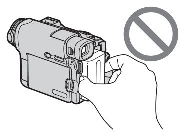
请勿抓着图示中的部位握持摄像机。



取景器



液晶显示面板

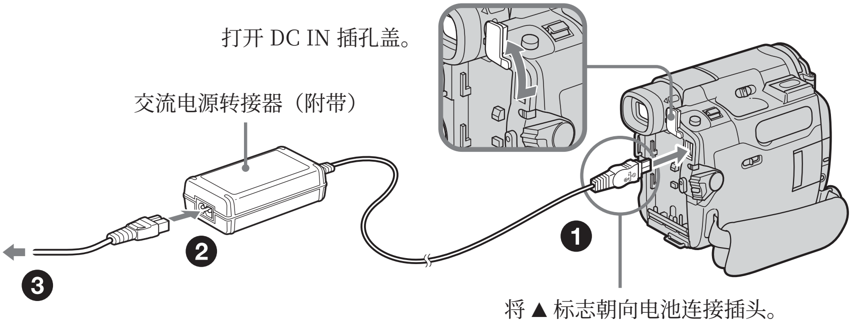


充电式电池

快速使用指南－在“ Memory Stick ”上拍摄（仅限于 DCR-TRV22E/TRV33E）

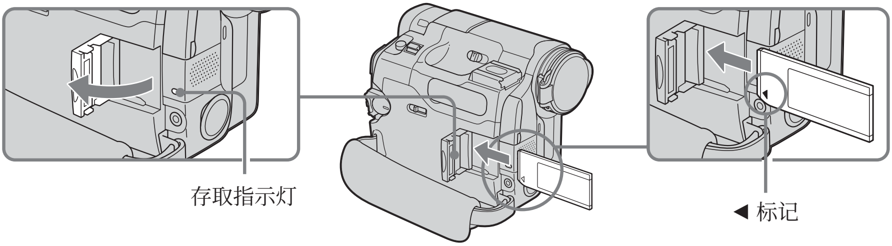
1 连接电源线（p. 17）

在户外使用本摄像机时，请使用充电式电池（p. 16）。

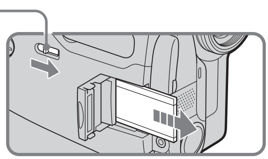


2 插入“ Memory Stick ”（p. 109）

打开“ Memory Stick ”插槽盖。将“ Memory Stick ”的 ◀ 标志朝下，插入“ Memory Stick ”插槽中，然后关闭盖子。



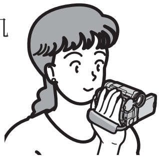
要退出“ Memory Stick ”时，打开“ Memory Stick ”插槽，沿着箭头方向推动 MEMORY EJECT。



存取指示灯点亮或闪烁时

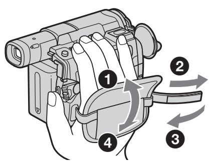
请勿使摄像机受震动或冲击，因摄像机正在从“ Memory Stick ”读取数据或在“ Memory Stick ”上记录数据。请勿关闭电源、退出“ Memory Stick ”或取出充电式电池，否则，图像数据会损坏。

如何握持摄像机



拉紧腕带

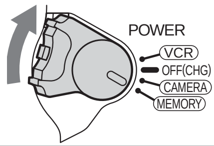
请扣紧腕带。



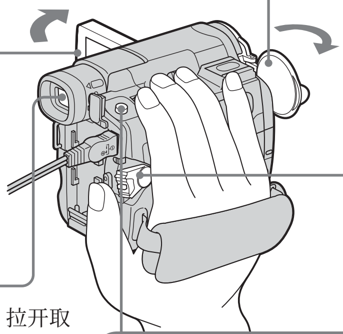
3 在“ Memory Stick ”上录制静像（p. 114）

❶ 打开镜头盖（p. 25）。

❷ 按着小绿色键，将 POWER 开关设定于 MEMORY 位置。确保 LOCK 开关设定于左侧（未锁定）位置。



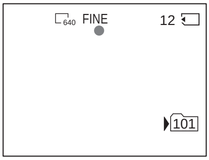
❸ 按 OPEN 键打开液晶显示面板。图像出现在屏幕上。



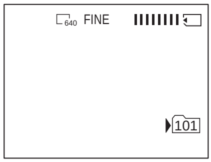
取景器
液晶显示面板关闭时，拉开取景器，以观看其中的图像。按您的视力调整取景器镜头（p. 31）。

购买本摄像机时，时钟设定为关闭。若要记录图像的日期和时间，请在拍摄之前进行时钟设定（p. 22）。

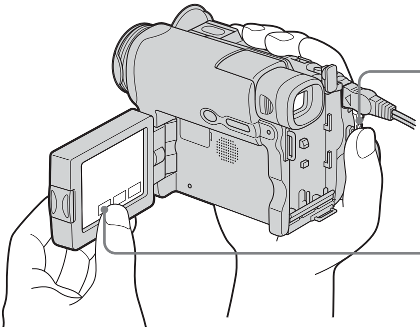
❹ 轻按 PHOTO 键。当绿色 ● 停止闪烁但仍点亮时可以拍摄。



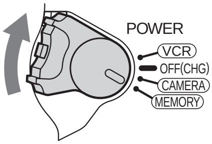
❺ 用力按 PHOTO 键。用力按 PHOTO 键时，图像记录在“ Memory Stick ”上。



4 在液晶显示屏上监视播放的静像（p. 135）



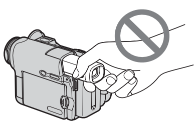
❶ 按着小绿色键，将 POWER 开关设定于 MEMORY 位置。



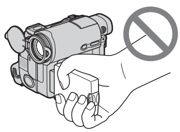
❷ 按 PLAY 键。显示最后录制的图像。

PLAY

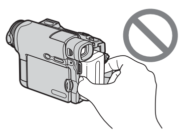
请勿抓着图示中的部位握持摄像机。



取景器



液晶显示面板



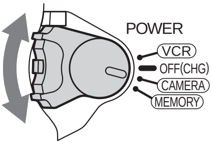
充电式电池

使用本说明书

本说明书中的说明适用于下表所列的 5 种机型。在您开始阅读本说明书和操作摄像机之前，请查看摄像机底部的型号。用于插图说明的机型是 DCR-TRV33E。否则图中将指出机型名称。任何差异将在文中指明，例如，“ 仅限于 DCR-TRV33E ”。

在阅读本说明书时，摄像机上的按键和设定名称以大写字母显示。

在本说明书“ 高级摄像操作 ”部分之后，POWER 开关的位置由以下标志标出。



PLAYER ：将 POWER 开关设定于 PLAYER 位置（DCR-TRV12E/TRV14E）。

VCR ：将 POWER 开关设定于 VCR 位置（DCR-TRV19E/TRV22E/TRV33E）。

CAMERA ：将 POWER 开关设定于 CAMERA 位置。

MEMORY ：将 POWER 开关设定于 MEMORY 位置（仅限于 DCR-TRV22E/TRV33E）。

进行操作时，本机发出哔音以表示此操作正在进行。

机型的差异

DCR-TRV	12E	14E	19E	22E	33E
取景器	黑白	黑白	黑白	彩色	彩色
POWER 开关的“ MEMORY ”位置*	—	—	—	●	●
VCR 标记**	PLAYER	PLAYER	VCR	VCR	VCR
AUDIO/VIDEO 插孔	●*	●*	●*	●	●
S VIDEO 插孔	●*	●*	●*	●	●
DV 插孔	●*	●*	●	●	●
遥控器	—	●	●	●	●

*　POWER 开关上带 MEMORY 标记的机型具备存储功能。关于详细说明，请参见第 106 页。

**　POWER 开关上带 VCR 标记的机型可以从录像机等其他设备录制图像。其他机型在 POWER 开关上带 PLAYER 标记。

●　提供

—　未提供

●*　仅限于输出

关于 Cassette Memory

本摄像机为 DV 格式。只能使用微型 DV 录像带。建议您使用带 Cassette Memory 的录像带。

带 Cassette Memory 的录像带有 （Cassette Memory）标记。

关于电视彩色制式

电视彩色制式依国家或地区而异。要在电视机上观看拍摄的图像，需要 PAL 制式的电视机。

关于版权

电视节目、电影、录像带及其他资料可能有版权。未经许可擅自录制这类资料可能违反版权法。

关于连接其他设备

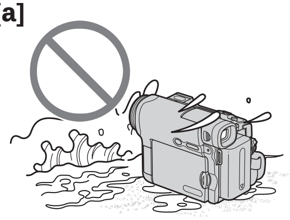
用 USB 电缆或 i.LINK 电缆将摄像机连接至其他视频装置或电脑时，请查看插孔类型。如果用力插入插座，插孔可能损坏并可能引起摄像机故障。

摄像机保养须知

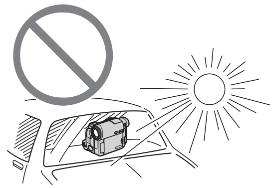
镜头和液晶显示屏／取景器（仅限于已安装的机型）

- 液晶显示屏及取景器采用高精密技术制造，因此 99.99% 以上的像素可以有效使用。但可能会有一些小黑点及亮点（白、红、蓝、或绿色）持久地出现在液晶显示屏上和取景器中。这是制造过程中的正常现象，完全不影响所录制的图像。
- 请勿使摄像机受潮。避免使摄像机受雨淋和海水溅，否则可能会使摄像机受潮而引起故障。有时这些故障是无法修复的 **[a]**。
- 切勿将摄像机放置于温度超过 60°C 之处，如停放在太阳下的车内或直射阳光下 **[b]**。
- 在窗边或户外放置摄像机时请小心。将液晶显示屏、取景器或镜头长时间暴露于直射阳光下可能引起故障 **[c]**。
- 请勿直接瞄准太阳，否则可能引起摄像机故障。请在黄昏等低亮度条件下拍摄太阳的图像 **[d]**。

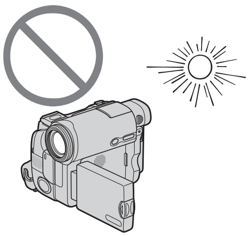
[a]



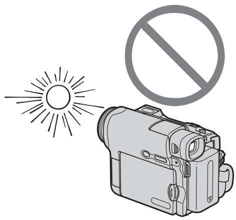
[b]



[c]

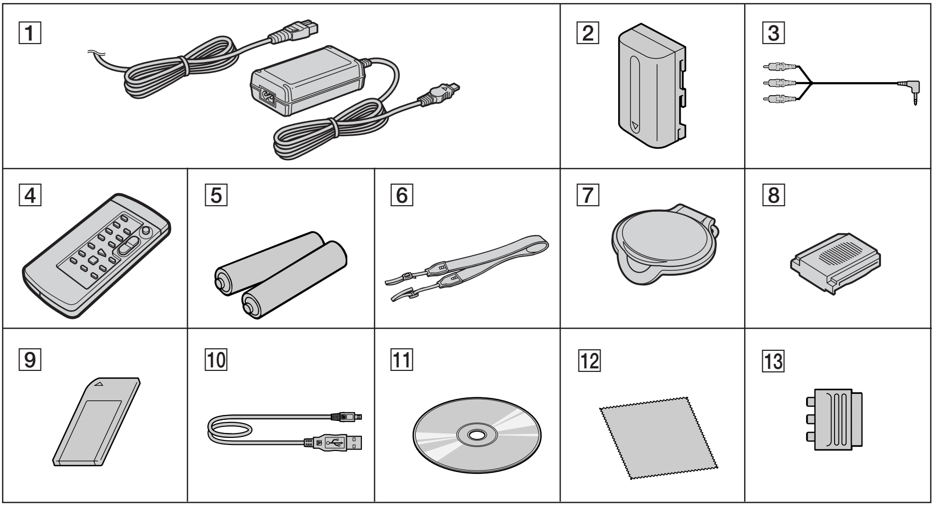


[d]



核查本机的附件

确保您的摄像机带有以下附件。



1 AC-L15A/L15B 交流电源转接器（1），电源线（1）（p. 17）

2 NP-FM30 充电式电池（1）（p. 16）

3 A/V 连接电缆（1）（p. 44）

4 无线遥控器（1）（DCR-TRV12E 除外，p. 75）

5 遥控器用 R6（AA）电池（2）（DCR-TRV12E 除外，p. 217）

6 肩带（1）

7 镜头盖（1）（p. 213）

8 插槽盖（1）（p. 98）

9 “ Memory Stick ”（1）（仅限于 DCR-TRV22E/TRV33E，p. 106）

10 USB 电缆（1）（p. 148）

11 CD-ROM（SPVD-010 USB 驱动程序）（1）（p. 153，171）

12 清洁布（1）（p. 206）

13 21－针转接器*（1）（p. 45）

* 仅限于底部表面印有 CE 标记的机型。

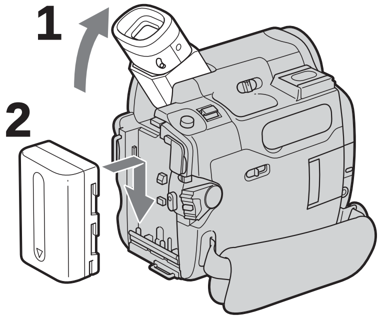
若因摄像机、存储媒体等的故障而无法摄像或放像，对拍摄内容恕不予以补偿。

第一步　准备电源

安装充电式电池

(1) 抬起取景器。

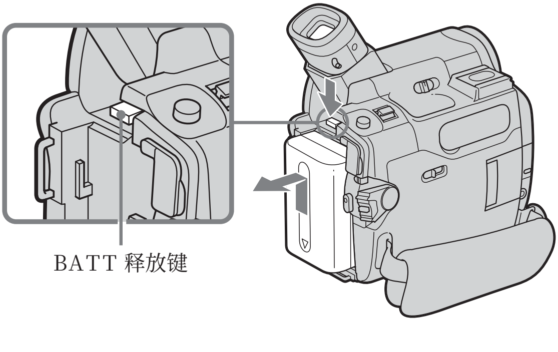
(2) 推下充电式电池直至发出喀嗒声。



要取下充电式电池

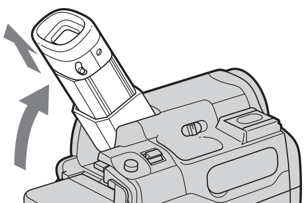
(1) 抬起取景器。

(2) 按下 BATT 键时，沿箭头方向推出充电式电池。



若在使用大容量充电式电池时使用取景器

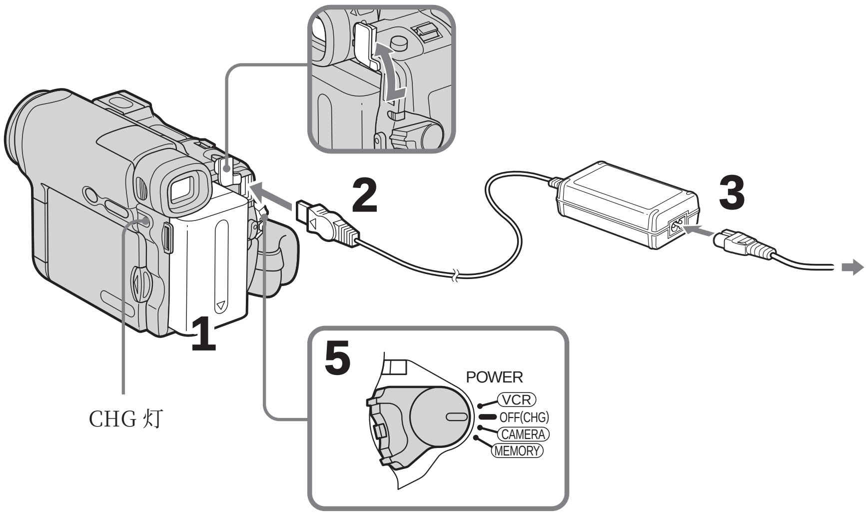
若在摄像机上安装 NP-FM70/QM71/QM71D/FM91/QM91/QM91D 充电式电池，请拉出取景器，并抬起取景器至合适角度。



充电式电池的充电

将充电式电池充电后用于摄像机。
本摄像机仅使用“InfoLITHIUM”充电式电池（M 系列）。
有关“InfoLITHIUM”充电式电池的详细说明，请参见第 200 页。

(1) 将充电式电池装入摄像机。
(2) 将本机提供的交流电源转接器连接到 DC IN 插孔，DC 插头上的 ▲ 标记朝向电池。
(3) 将电源线连接至交流电源转接器。
(4) 将电源线连接至墙上电源插座。
(5) 将 POWER 开关设定于 OFF（CHG）位置。
充电开始时 CHG 灯亮起。充电完毕后，CHG 灯熄灭（完全充电）。



充电式电池充电后

将交流电源转接器从摄像机的 DC IN 插孔中拔下。

注

避免金属物品与交流电源转接器 DC 插头的金属部件接触，否则可能引起短路，损坏交流电源转接器。

使用交流电源转接器时

将交流电源转接器置于墙上电源插座附近。使用交流电源转接器时，如果本机发生故障，请尽快从墙上电源插座上拔下插头，切断电源。

关于 CHG 指示灯

在以下情况下 CHG 指示灯闪烁：

– 充电式电池未正确安装。

– 充电式电池有故障。

充电时间

充电式电池	完全充电
NP-FM30（附带）	145
NP-FM50	150
NP-FM70	240
NP-QM71/QM71D	260
NP-FM91/QM91/QM91D	360

在 25°C 对完全无电的充电式电池充电时所需的近似分钟。

如果因环境温度影响使电池温度极高或极低，充电时间可能增长。

摄像时间

DCR-TRV12E/TRV14E/TRV19E/TRV22E

充电式电池	使用取景器摄像		使用液晶显示屏摄像	
	连拍	标准*	连拍	标准*
NP-FM30（附带）	125	65	90	45
NP-FM50	200	105	150	75
NP-FM70	415	215	310	160
NP-QM71/QM71D	485	255	365	190
NP-FM91/QM91/QM91D	725	380	550	290

DCR-TRV33E

充电式电池	使用取景器摄像		使用液晶显示屏摄像	
	连拍	标准*	连拍	标准*
NP-FM30（附带）	95	50	75	40
NP-FM50	155	85	120	65
NP-FM70	320	180	255	145
NP-QM71/QM71D	375	210	300	170
NP-FM91/QM91/QM91D	565	320	455	255

使用完全充电电池时的近似分钟

* 反复进行摄像开始／停止、变焦和电源开／关操作时摄像的近似分钟数。实际的电池寿命可能更短。

放像时间

DCR-TRV12E/TRV14E/TRV19E/TRV22E

充电式电池	使用液晶显示屏时的放像时间	液晶显示面板关闭时的放像时间
NP-FM30（附带）	100	150
NP-FM50	165	240
NP-FM70	345	495
NP-QM71/QM71D	400	580
NP-FM91/QM91/QM91D	605	865

DCR-TRV33E

充电式电池	使用液晶显示屏时的放像时间	液晶显示面板关闭时的放像时间
NP-FM30（附带）	100	135
NP-FM50	160	220
NP-FM70	335	450
NP-QM71/QM71D	390	530
NP-FM91/QM91/QM91D	585	785

使用完全充电电池时的近似分钟

注

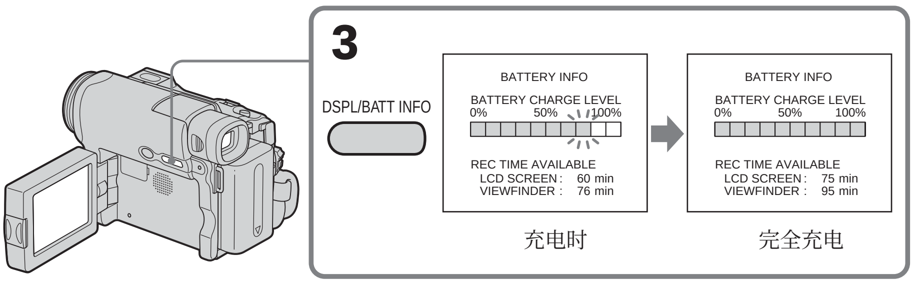
在 25°C 时的近似摄像时间和连续放像时间。若在寒冷环境下使用摄像机，电池寿命将缩短。

检查充电式电池的状态－电池信息

(1) 将 POWER 开关设定于 OFF（CHG）位置。

(2) 按 OPEN 键打开液晶显示面板。

(3) 按 DSPL/BATT INFO 键。
使用液晶显示屏或取景器时，电池充电电平（电池剩余时间百分比）和电池剩余时间大约会显示 7 秒钟。
如果持续按 DSPL/BATT INFO 键，该指示将显示约 20 秒。



注

• BATTERY INFO 指示在下列情况下不显示：
– 充电式电池未安装。
– 充电式电池有故障。
– 充电式电池用尽。

• 如果按遥控器上的 DISPLAY 键并将 POWER 开关设定于OFF（CHG）位置，BATTERY INFO 指示将不会出现（DCR-TRV12E 除外）。

电池信息
电池信息显示的数字为近似摄像时间。

计算电池剩余时间时
显示 " CALCULATING BATTERY INFO ... " 。

在液晶显示面板关闭时若按 DSPL/BATT INFO 键
电池信息在取景器上显示大约 7 秒钟。

连接至墙上电源插座

您可以使用摄像机而无需担心电力不足。
与充电时相同的方法连接交流电源转接器。

使用前须知
只要本机还连接在墙上电源插座，即使其本身的电源已关闭，它仍然未脱离交流电源（主电源）。

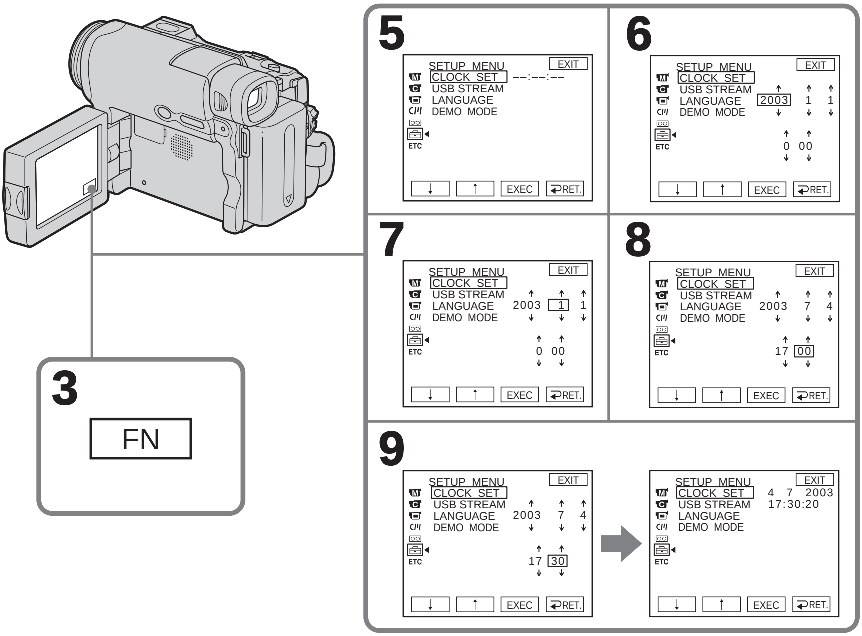
注

• 即使摄像机内装有充电式电池，交流电源转接器也能从墙上电源插座供电。
• DC IN 插孔具有 " 电源优先权 "，这意味着如果电源线连接在 DC IN 插孔上，即使电源线并未接入墙上电源插座，充电式电池也不供电。

第二步　设定日期和时间

初次使用本摄像机时，请设定日期和时间。若不设定日期和时间，每次将 POWER 开关设定于 CAMERA 或 MEMORY（仅限于 DCR-TRV22E/TRV33E）位置时，“ CLOCK SET ”指示将会出现。
如果未设定日期和时间，“ -- -- ---- ”和“ --:--:-- ”将作为数据代码记录在录像带或“ Memory Stick ”（仅限于 DCR-TRV22E/TRV33E）上。
如果约 4 个月不使用摄像机，日期和时间设定可能会消失（可能出现条棒），因为摄像机内置的充电式电池已放电（p. 207）。在这种情况下，将内置的充电式电池充电后，再设定年、月、日、小时、分钟。

(1) 将 POWER 开关设定于 CAMERA 或 MEMORY（仅限于 DCR-TRV22E/TRV33E）位置。
(2) 按 OPEN 键打开液晶显示面板。
(3) 按 FN（功能）键显示 PAGE1（p. 23）。
(4) 按 MENU 键显示菜单。
(5) 按 ↓/↑ 选择 ⊟，然后按 EXEC 键。
(6) 按 ↓/↑ 选择 CLOCK SET，然后按 EXEC 键。
(7) 按 ↓/↑ 选择所需年份，然后按 EXEC 键。
(8) 按步骤 7 的相同方法设定月、日、小时。
(9) 按 ↓/↑ 选择分钟，然后根据时间信号按 EXEC 键。时钟开始走时。



要返回 FN（功能）键

按 EXIT 键。

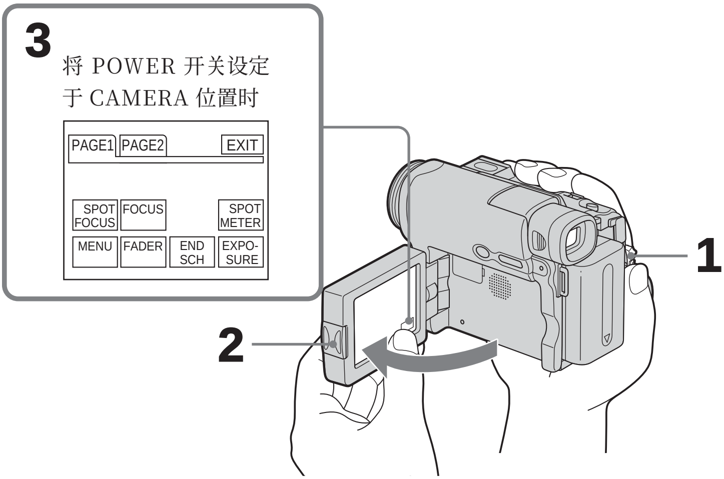
关于时间指示
本摄像机的内部时钟采用 24 小时制。

第三步　使用触摸板

本摄像机的液晶显示屏上有操作键。
用手指直接触摸液晶显示屏操作各功能。

(1) 将 POWER 开关设定于 CAMERA 位置为拍摄，设定于 PLAYER[1]/VCR[2] 位置为放像，设定于 MEMORY[3] 位置为使用 “ Memory Stick ” 。
(2) 按 OPEN 键打开液晶显示面板。
(3) 按 FN 键。PAGE1 上的操作键显示于液晶显示屏上。
(4) 按 PAGE2/PAGE3 键显示 PAGE2/PAGE3。PAGE2/PAGE3 上的操作键显示于液晶显示屏上。
(5) 按所需的操作项目。有关各功能，请参见本说明书的相关页。

[1] DCR-TRV12E/TRV14E
[2] DCR-TRV19E/TRV22E/TRV33E
[3] DCR-TRV22E/TRV33E



要返回 FN

按 EXIT 键。

执行各设定

按 ⮐ OK 键。显示返回到 PAGE1/PAGE2/PAGE3。

取消设定

按 ⮐ OFF 键。显示返回到 PAGE1/PAGE2/PAGE3。

使屏幕指示消失

按 DSPL/BATT INFO 键。

各种显示下的操作键

将 POWER 开关设定于 CAMERA 位置时

PAGE1	SPOT FOCUS，MENU，FOCUS，FADER，END SCH，SPOT METER，EXPOSURE
PAGE2	DIG EFFT*，SELFTIMER，LCD BRT，SUPER NS*，VOL，COLR SLW S*，MEM MIX*

* 仅限于 DCR-TRV22E/TRV33E

POWER 开关设定于 PLAYER[1]/VCR[2] 位置时

PAGE1	MENU，LCD BRT，VOL，END SCH
PAGE2	DATA CODE，DIG EFFT[3]，PB ZOOM[3]
PAGE3	V SPD PLAY，A DUB CTRL，REC CTRL[2]

1) DCR-TRV12E/TRV14E
2) DCR-TRV19E/TRV22E/TRV33E
3) 仅限于 DCR-TRV22E/TRV33E

POWER 开关设定于 MEMORY 位置时（仅限于 DCR-TRV22E/TRV33E）
使用存储器摄像时

PAGE1	SPOT FOCUS，MENU，FOCUS，PLAY，PB FOLDR，SPOT METER，EXPOSURE
PAGE2	SELFTIMER，PLAY，MEM MIX
PAGE3	LCD BRT，PLAY，VOL

使用存储器放像时

PAGE1	MENU，CAM，PB FOLDR，DEL
PAGE2	PB ZOOM，CAM，RESIZE*，DATA CODE
PAGE3	LCD BRT，CAM，VOL

* 仅限于 DCR-TRV33E

注
• 使用触摸板时，用手指从背后支撑液晶显示面板并轻按操作键。
• 请勿用锐器按压液晶显示屏。
• 请勿用力按压液晶显示屏。
• 请勿用湿手触摸液晶显示屏。
• 若 FN 不在液晶显示屏上，请轻触液晶显示屏令其出现。可以用摄像机上的 DSPL/BATT INFO 键控制显示屏。

执行各项目时
在项目上方出现绿色条棒。

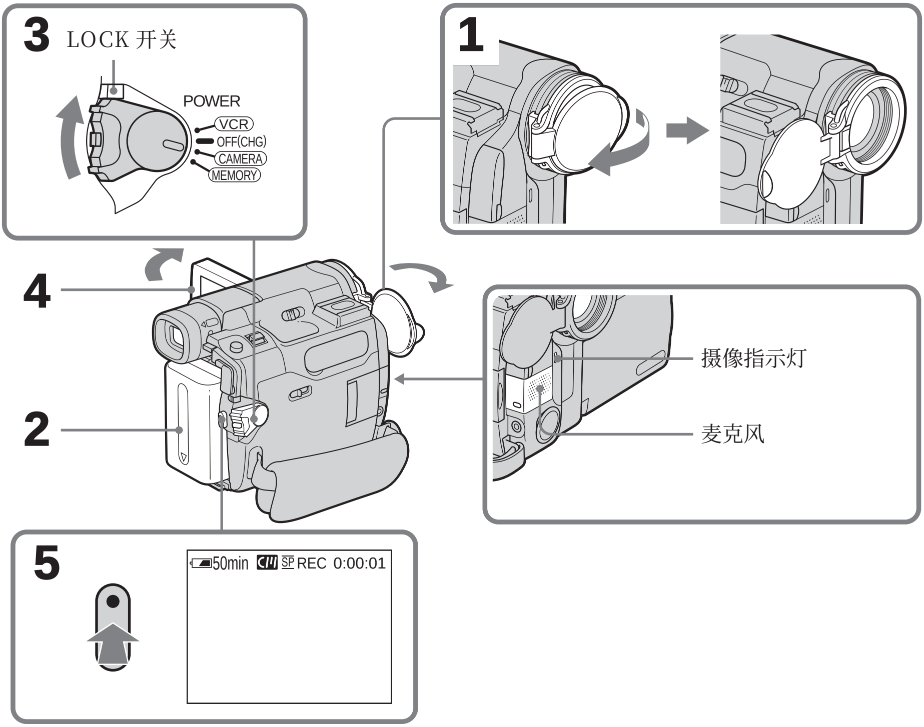
若项目无法使用
项目的颜色变成灰色。

使用取景器时
也可用触摸板进行操作（p. 70）。

拍摄图像

执行前面的第一步（p. 16）和第二步（p. 22）。

(1) 打开镜头盖。
(2) 接通电源（p. 16），插入录像带（p. 8）。
(3) 按住小绿色键，将 POWER 开关设定于 CAMERA 位置。摄像机处于待机状态。
(4) 按 OPEN 键打开液晶显示面板。图像出现在屏幕上。
(5) 按 START/STOP 键。摄像机开始拍摄。REC 指示出现。摄像机前的摄像指示灯点亮。若要停止拍摄，再次按 START/STOP 键。



注
- 确定镜头盖位置以防遮住麦克风和红外线发射器。
- 应避免摄像时触摸麦克风。

关于摄像
本机以 SP（标准放像）方式和 LP（长时间放像）方式摄像和放像。在 菜单设定中选择 SP 或 LP（p. 182）。LP 方式下的摄像时间为 SP 方式的 1.5 倍。
在摄像机上以 LP 方式拍摄录像带时，最好用本机播放此录像带。

要达到平滑过渡
只要不退出录像带，即使关闭摄像机的电源，前后的摄像场面仍将平滑过渡。
但要检查下列事项：
– 请勿在一盘录像带上以 SP 和 LP 两种方式混合拍摄图像。
– 更换充电式电池时，将 POWER 开关设定于 OFF（CHG）位置。

若摄像机内装有录像带，将其置于待机状态 5 分钟
摄像机将自动关闭，以节省电池电力并防止充电式电池消耗和录像带磨损。若要恢复待机状态，将 POWER 开关设定于 OFF（CHG）位置后再回到 CAMERA 位置。然而，未插入录像带时摄像机不会自动关闭。

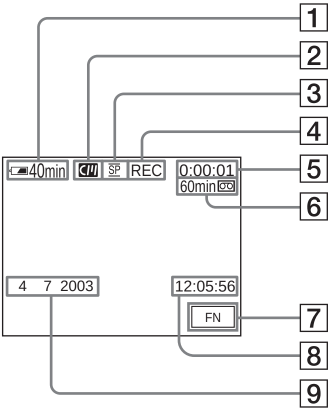
在一盘录像带上以 SP 和 LP 两种方式拍摄或以 LP 方式拍摄时
- 场面之间的过渡可能不平滑。
- 播放图像可能会失真，或场面之间的时间代码可能无法正确写入。

关于 LOCK 开关（仅限于 DCR-TRV22E/TRV33E）
推动 LOCK 开关至右侧时，POWER 开关不会被无意设定于 MEMORY 位置。LOCK 开关设定至左侧为预先设置。

自拍
可以用自拍在录像带上录制图像。关于详细说明，请参见第 50 页。

拍摄时显示的指示

指示不记录在录像带上。



1 电池剩余时间
2 Cassette Memory
使用带 Cassette Memory 的录像带时出现。
3 摄像方式
4 STBY/REC
5 时间代码／录像带计数器
6 录像带剩余量
在插入和运行录像带片刻后显示（p. 182）。
7 FN 键
按此键在液晶显示屏上显示操作键。
8 时间
接通电源 5 秒钟后显示时间。
9 日期
接通电源 5 秒钟后显示日期。

拍摄时的电池剩余时间指示
电池剩余时间指示表示近似的连续拍摄时间。该指示也可能因拍摄时的条件而不准确。关闭液晶显示面板后再打开时，正确的电池剩余时间约一分钟后以分钟数显示。

时间代码
时间代码表示摄像或放像时间，在 CAMERA 上为“0:00:00”（小时：分钟：秒）和在 PLAYER[1]/VCR[2] 上为“0:00:00:00”（小时：分钟：秒：帧）。
此后无法仅重写时间代码。

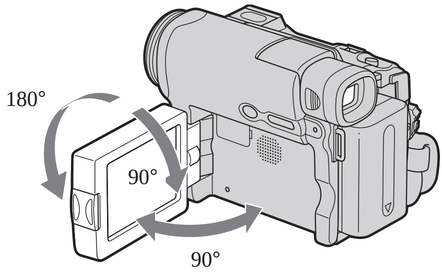
摄像数据
拍摄时摄像数据（摄像时的日期／时间或各种设定）不显示。然而它们自动记录在录像带上。要显示摄像数据，在放像时按 DATA CODE 键。也可以用遥控器进行此操作[3]（p. 40）。

[1] DCR-TRV12E/TRV14E
[2] DCR-TRV19E/TRV22E/TRV33E
[3] DCR-TRV12E 除外

摄像后

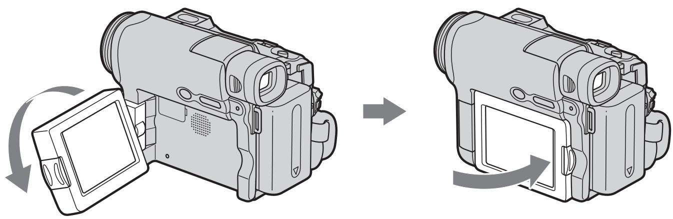
(1) 关闭镜头盖。
(2) 将 POWER 开关设定于 OFF（CHG）位置。
(3) 关上液晶显示面板。
(4) 退出录像带。
(5) 拔下电源插头。

调整液晶显示屏



调整液晶显示面板时，务必将液晶显示面板打开至 90 度。

监视液晶显示屏时
可以翻转液晶显示面板并将其靠在摄像机机体上，使液晶显示屏朝外。

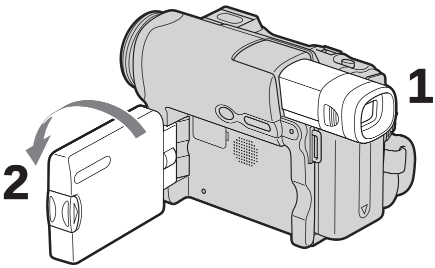


注
• 除镜像方式以外，使用液晶显示屏时取景器会自动关闭。
• 摄像或摄像待机时若翻转液晶显示面板并将其靠在摄像机机体上，LCD B.L.（面板亮度）将被固定为 “ BRT NORMAL ” 。

用镜像方式拍摄

此功能可使被摄对象在液晶显示屏上看到自己的图像。
当您在取景器中观看被摄对象的同时，被摄对象可用此功能在液晶显示屏上查看自己的图像。

(1) 拉开取景器。
(2) 将液晶显示面板旋转 180 度。

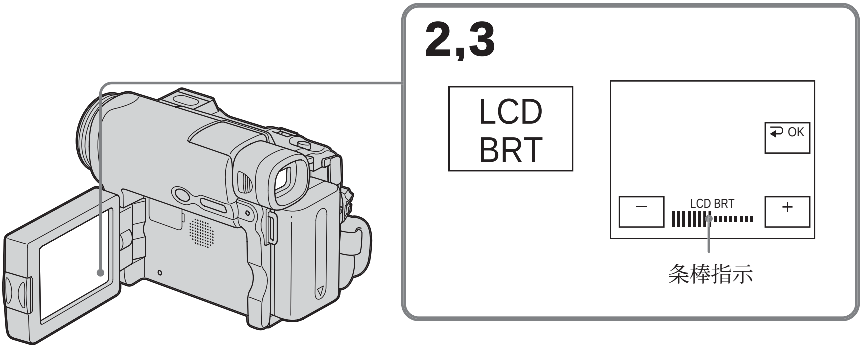


镜像方式中的图像
液晶显示屏中的图像呈镜像。但拍摄的图像是正常的。

调整液晶显示屏的亮度

(1) POWER 开关设定于 CAMERA 位置时，按 FN 键并选择 PAGE2。
POWER 开关设定于 PLAYER[1]/VCR[2] 位置时，按 FN 键显示 PAGE1 。
POWER 开关设定于 MEMORY[3] 位置时，按 FN 键并选择 PAGE3。
(2) 按 LCD BRT 键。出现液晶显示屏亮度调整画面。
(3) 用－（变暗）／＋（变亮）键调整液晶显示屏亮度。
(4) 按 ⮐ OK 键返回步骤 1 中的 PAGE1/PAGE2/PAGE3 。

[1] DCR-TRV12E/TRV14E
[2] DCR-TRV19E/TRV22E/TRV33E
[3] DCR-TRV22E/TRV33E



要返回 FN

按 EXIT 键。

液晶显示屏背景光
使用充电式电池时可以改变背景光亮度。在 ▣ 菜单设定中选择 LCD B.L.（p. 178）。

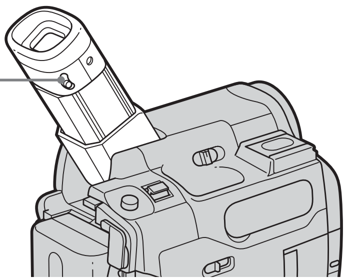
即使调整 LCD BRT 或 LCD B.L.
拍摄的图像也不受影响。

建议在下列情况中使用取景器拍摄：
• 无法在液晶显示屏上看到清晰的图像。
• 要充电式电池持续时间更长。

调整取景器

若在液晶显示面板关闭时摄像，请用取景器查看图像。按您的视力调整取景器镜头，使取景器中的图像清晰聚焦。

拉出取景器并移动取景器镜头调整杆。



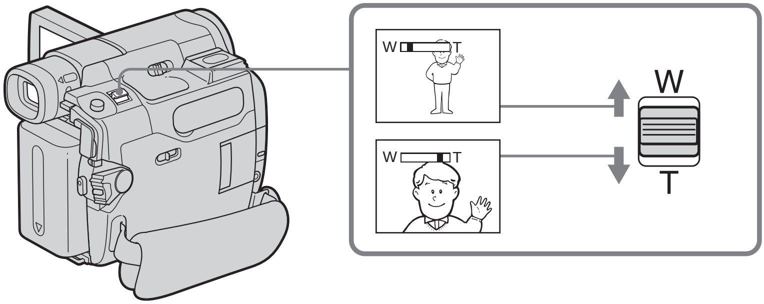
取景器的背景光
使用充电式电池时可以改变背景光亮度。在 [icon] 菜单设定中选择 VF B.L.（p. 178）。

即使调整 VF B.L.
拍摄的图像也不受影响。

摄像机摄像指示灯（仅限于 DCR-TRV12E/TRV14E/TRV19E）
摄像时摄像机摄像指示灯在取景器中点亮。

使用变焦功能

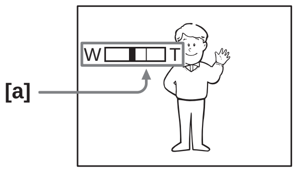
轻微移动电动变焦杆以进行慢速变焦。大幅度地移动以进行快速变焦。
适当使用变焦可以获得更好看的摄像。
W ：广角（拍摄对象推远）
T ：望远（拍摄对象拉近）



要使用大于 10× 的变焦

以数字方式完成大于 10× 的变焦。数字变焦可以设定为 20× 或 100× (DCR-TRV12E)／120×（DCR-TRV14E/TRV19E/TRV22E/TRV33E）。
要启动数字变焦时，在菜单设定的 中的 D ZOOM 项目中选择数字变焦倍数（p. 177）。
数字变焦预先设定为 OFF。图像是以数字方式进行的，所以图像质量变差。

[a] 条棒的右侧表示数字变焦区域。
在菜单设定中选择数字变焦倍数时，出现数字变焦区域。



近摄对象时

若聚焦不清晰，请将电动变焦杆移至“ W ”侧，直至聚焦清晰。在望远位置，可拍摄距镜头至少约 80 cm 物体，在广角位置，可拍摄距镜头约 1 cm 物体。

将 POWER 开关设定于 MEMORY 位置时（仅限于 DCR-TRV22E/TRV33E）
无法使用数字变焦。

拍摄逆光物体－逆光功能

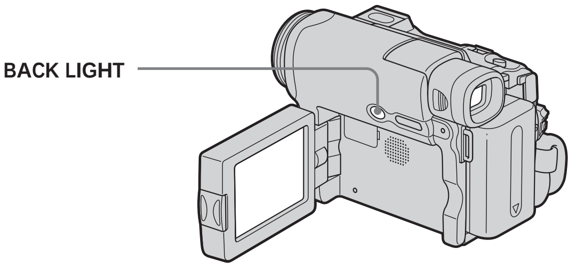
拍摄背后有光源或背景明亮的对象时，请使用逆光功能。

(1) 将 POWER 开关设定于 CAMERA 或 MEMORY[1] 位置。

(2) 按 BACK LIGHT 键。

▨ 指示出现在屏幕上。

[1] 仅限于 DCR-TRV22E/TRV33E



取消逆光功能

再次按 BACK LIGHT 键。

拍摄逆光对象时

若按 EXPOSURE 的 MANUAL 键（p. 64）或 SPOT METER 键（p. 65），逆光功能将取消。

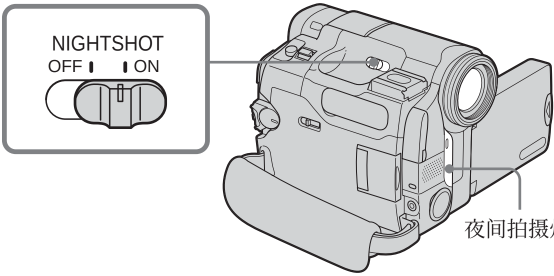
在黑暗下拍摄－夜间拍摄／超级夜间拍摄／彩色慢速快门

使用夜间拍摄

夜间拍摄可在夜间或黑暗处拍摄对象。
用夜间拍摄时，图像可能会被拍摄为不准确或不自然的颜色。

(1) 将 POWER 开关设定于 CAMERA 或 MEMORY[1] 位置。
(2) 推动 NIGHTSHOT 至 ON。
　◙ 和 " NIGHTSHOT " 指示在屏幕上闪烁。

[1] 仅限于 DCR-TRV22E/TRV33E



取消夜间拍摄
推动 NIGHTSHOT 至 OFF。

使用超级夜间拍摄（仅限于 DCR-TRV22E/TRV33E）

超级夜间拍摄下的对象比夜间拍摄下的明亮 16 倍。

(1) 将 POWER 开关设定于 CAMERA 位置。
(2) 推动 NIGHTSHOT 至 ON。
　◙ 和 " NIGHTSHOT " 指示在屏幕上闪烁。
(3) 按 FN 键并选择 PAGE2。
(4) 按 SUPER NS。
　S◙ 指示在屏幕上点亮。
(5) 按 EXIT 键返回 FN。

取消超级夜间拍摄
再次按 SUPER NS 键。要取消夜间拍摄，推动 NIGHTSHOT 至 OFF。

使用夜间拍摄灯

打开夜间拍摄灯时，图像会更加清晰。要使用夜间拍摄灯，请在菜单设定的 [C] 中将 N.S. LIGHT 设定于 ON。（预先设定为 ON。）

使用彩色慢速快门（仅限于 DCR-TRV22E/TRV33E）

在昏暗的地方可用彩色慢速快门拍摄彩色图像。

(1) 将 POWER 开关设定于 CAMERA 位置。

(2) 推动 NIGHTSHOT 至 OFF。

(3) 按 FN 键并选择 PAGE2。

(4) 按 COLR SLW S。
指示在屏幕上点亮。

(5) 按 EXIT 键返回 FN。

取消彩色慢速快门

再按 COLR SLW S 使 指示消失。

注

• 请勿在明亮的地方使用夜间拍摄（例如在白天的户外使用）。这可能会导致故障。
• 使用夜间拍摄时，如果聚焦困难，请手动聚焦。
• 使用夜间拍摄时，请勿遮盖红外线发射器。

使用夜间拍摄时，无法使用以下功能：

– 白平衡
– PROGRAM AE（指示闪烁。）
– 手动曝光
– 灵活点测光

使用超级夜间拍摄或彩色慢速快门时（仅限于 DCR-TRV22E/TRV33E）

根据亮度自动调节快门速度。此时，图像速度会减慢。

使用超级夜间拍摄时，无法使用以下功能（仅限于 DCR-TRV22E/TRV33E）：

– 白平衡
– 渐变
– 数字效果
– PROGRAM AE
– 手动曝光
– 灵活点测光

将 POWER 开关设定于 MEMORY 位置时（仅限于 DCR-TRV22E/TRV33E）
无法使用以下功能：
– 超级夜间拍摄
– 彩色慢速快门

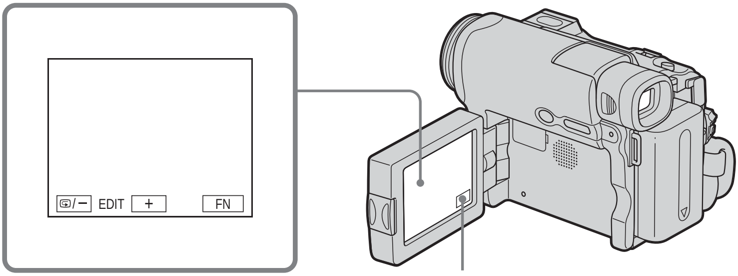
夜间拍摄灯
夜间拍摄灯光线为红外线，因此无法看见。使用夜间拍摄灯最大拍摄距离约为 3 m。

使用彩色慢速快门时，无法使用以下功能（仅限于 DCR-TRV22E/TRV33E）：
– 渐变
– 数字效果
– PROGRAM AE
– 手动曝光
– 灵活点测光

在完全昏暗条件下（仅限于 DCR-TRV22E/TRV33E）
彩色慢速快门可能无法正常工作。

查看拍摄的图像－终点查找／编辑查找／摄像回顾

可以使用这些键查看拍摄的图像或进行拍摄，使前后画面的衔接部份平滑流畅。



终点查找

摄像后可以到达已拍摄部份的终点。

(1) 将 POWER 开关设定于 CAMERA 位置。
(2) 按 FN 键显示 PAGE1。
(3) 按 END SCH 键。
摄像机播放已拍摄部份的最后 5 秒钟内容，然后恢复至待机状态。

要返回 FN

按 EXIT 键。

取消终点查找

再次按 END SCH 键。

终点查找
使用不带 Cassette Memory 的录像带时，在录像带上拍摄后一旦退出录像带，终点查找功能不起作用。如果使用带 Cassette Memory 的录像带，即使退出录像带，终点查找功能仍起作用。

若录像带的摄像部份之间有空白段
终点查找可能无法正常工作。

编辑查找

可以查找下一个摄像的开始位置。无法监听声音。

(1) 将 POWER 开关设定于 CAMERA 位置。
(2) 按 FN 键显示 PAGE1。
(3) 按 MENU 键显示菜单。
(4) 选择 中的 EDITSEARCH，然后按 EXEC 键（p. 177）。
(5) 选择 ON，然后按 EXIT 键。
(6) 按下 /－或＋。播放已拍摄部份。
松开 /－或＋停止播放。若按 START/STOP 键，将从松开 /－或＋的位置开始拍摄。
/－：后退
＋：前进

摄像回顾

可以查看最后摄像的部份。

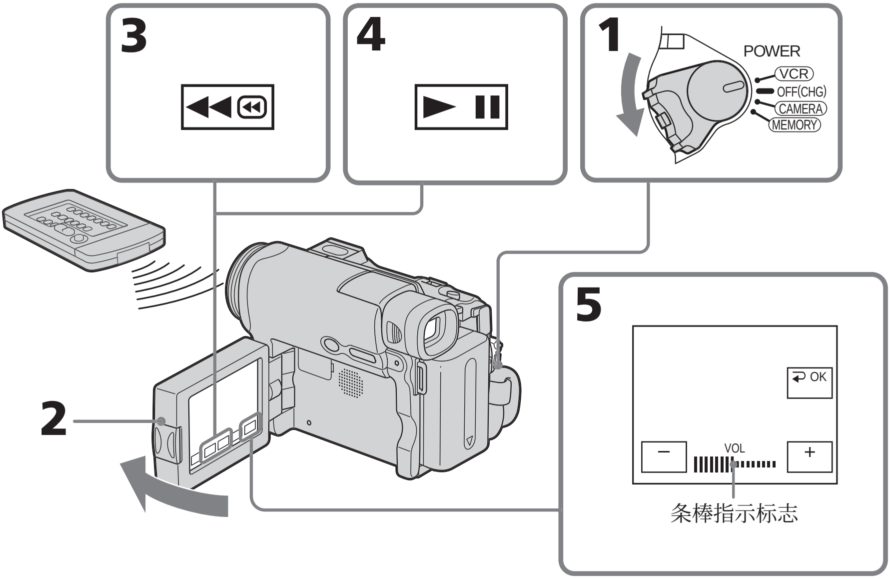
(1) 将 POWER 开关设定于 CAMERA 位置。
(2) 按 FN 键显示 PAGE1。
(3) 按 MENU 键显示菜单。
(4) 选择 中的 EDITSEARCH，然后按 EXEC 键（p. 177）。
(5) 选择 ON，然后按 EXIT 键。
(6) 按 /－即可。
摄像机播放数秒钟最后停止位置处的摄像内容，然后恢复至待机状态。

播放录像带

可以在液晶显示屏上监视已拍摄的录像带。如果关闭液晶显示面板，则可以在取景器中监视播放图像。也可以用摄像机附带的遥控器控制放像（DCR-TRV12E 除外）。

(1) 按住小绿色键，将 POWER 开关设定于 PLAYER[1]/VCR[2] 位置。
(2) 按 OPEN 键打开液晶显示面板。
(3) 按 ◀◀ 倒带。
(4) 按 ▶ II 开始放像。
(5) 按以下步骤调整音量。
  ① 按 FN 键显示 PAGE1。
  ② 按 VOL 键。出现调整音量的画面。
  ③ 按－（调低音量）／＋（调高音量）。
  ④ 按 ⮐ OK 键返回 PAGE1。

[1] DCR-TRV12E/TRV14E
[2] DCR-TRV19E/TRV22E/TRV33E



要返回 FN

按 EXIT 键。

要取消播放

按 ■。

要倒带

放像停止时按 ◀◀。

要快进录像带

放像停止时按 ▶▶。

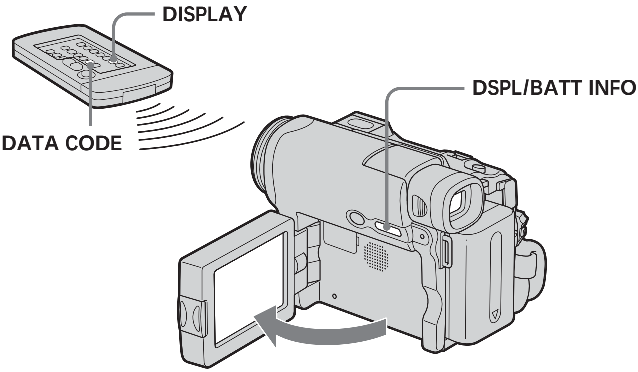
要观看静像（放像暂停）

在放像时按 ►II。要恢复放像，再次按 ►II。如果放像暂停持续 5 分钟，摄像机自动进入停止方式。

若长时间接通电源
摄像机将变热。这并非是故障。

显示屏幕指示－显示功能

按摄像机上的 DSPL/BATT INFO 键或摄像机附带的遥控器（DCR-TRV12E 除外）上的 DISPLAY 键。
各种指示从屏幕上消失。
要使指示出现，再次按 DSPL/BATT INFO 键或遥控器上的 DISPLAY 键（DCR-TRV12E 除外）。



关于日期／时间和各种设定

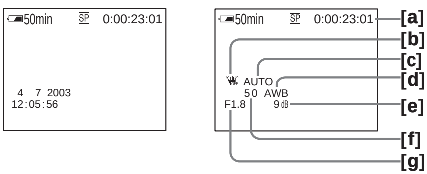
本摄像机不仅在录像带上自动录制图像，还记录摄像数据（摄像时的日期／时间或各种设定）（数据代码）。
使用触摸板或遥控器时，按以下步骤显示数据代码（DCR-TRV12E 除外）。

使用触摸板

(1) 将 POWER 开关设定于 PLAYER[1]/VCR[2] 位置，然后播放录像带。
(2) 在播放时，按 FN 键并选择 PAGE2。
(3) 按 DATA CODE 键。
(4) 选择 CAM DATA 或 DATE DATA，然后按 ⏎ OK 键。
(5) 按 EXIT 键。

[1] DCR-TRV12E/TRV14E
[2] DCR-TRV19E/TRV22E/TRV33E

日期／时间　　各种设定



[a] 录像带计数器或时间代码
[b] 稳定拍摄关闭
[c] 曝光
[d] 白平衡
[e] 增益
[f] 快门速度
[g] 光圈值

使用遥控器（DCR-TRV12E 除外）

放像时按遥控器上的 DATA CODE 键。

显示改变如下：

日期／时间 → 各种设定（稳定拍摄关闭、曝光、白平衡、增益、快门速度、光圈值） → （无指示） → 日期／时间 → ...

不要各种数据显示

在 ETC 菜单设定中的 DATA CODE 项目中选择 DATE（p. 184）。

每次在遥控器上按 DATA CODE 键，显示改变如下：

日期／时间 ←→ （无指示）

注

当 POWER 开关设定于 OFF（CHG）位置时若按遥控器上的 DATA CODE 键，无指示出现（DCR-TRV12E 除外）。

各种设定

各种设定表示拍摄时摄像机的拍摄信息。录像带摄像待机时，各种设定不显示。

使用数据代码时，在以下情况下出现条棒（-- -- --）：

– 正在播放录像带上的空白部份。
– 由于录像带损坏或杂讯，录像带不可读。
– 拍摄录像带时摄像机未设定日期和时间。

数据代码

连接摄像机至电视机时，数据代码也会出现在电视机屏幕上。

各种放像方式

要操作录像带控制键时，将 POWER 开关设定于 PLAYER[1]/VCR[2] 位置。

[1] DCR-TRV12E/TRV14E
[2] DCR-TRV19E/TRV22E/TRV33E

使用触摸板

(1) 按 FN 键并选择 PAGE3。
(2) 按 V SPD PLAY 显示录像带控制键。

要改变放像方向

放像时按下 [◀II<] 以使放像方向反转。*

要在监视图像时查找某一场面（图像查找）

在放像时持续按住 [◀◀⊙] 或 [▶▶⊙]。要恢复普通放像时，松开此键。

要在快进或倒带中监视高速图像（跳跃扫瞄）

在快进时持续按住 [▶▶⊙] 或倒带时持续按住 [◀◀⊙]。要恢复快进或倒带时，松开此键。

要慢速观看图像（慢速放像）

播放时按下 [I▶]。*
要以反方向慢速播放，请按 [◀II<]，然后按 [I▶]。*

要以两倍速度观看图像

播放时按下 [×2]。*
要以反方向两倍速度播放，请按 [◀II<]，然后按 [×2]。*

要逐帧观看图像

播放暂停时按下 [>II▶]。**
要以反方向逐帧播放时，按 [◀II<]。**

要查找最后的摄像场面（END SEARCH）

在停放时按 PAGE1 上的 END SCH 键。摄像机播放已拍摄部份的最后 5 秒钟内容，然后停放。

* 按 [▶ II] 以暂停播放。按 [▶ II] 以恢复正常播放。
**按 [▶ II] 以恢复正常播放。

录像带控制键

摄像机上的标志不同于随机附带的遥控器上的标志（DCR-TRV12E 除外）。

在摄像机上：

►II	要播放或暂停录像带
■	要停放录像带
◄◄	要倒带
►►	要快进录像带
I►	要慢速播放录像带
>II►	要每次前进一帧
◄II<	要每次倒退一帧
×2	要以两倍速度播放录像带

在遥控器上（DCR-TRV12E 除外）：

►	要播放录像带
II	要暂停录像带
■	要停放录像带
◄◄	要倒带
►►	要快进录像带
I►	要慢速播放录像带
>II►	要每次前进一帧
◄II<	要每次倒退一帧
×2	要以两倍速度播放录像带

在各种放像方式中

• 声音消失。
• 在放像中前面的图像可能保持为拼嵌图。

反向播放录像带时

屏幕的中央、顶部和底部可能出现横条杂波。这并非是故障。

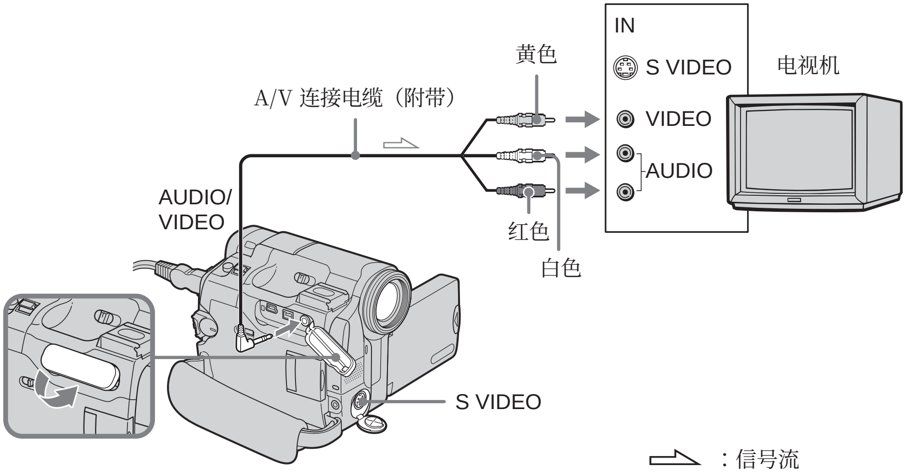
慢速放像

可以在本摄像机上进行平滑的慢速放像。但是，此功能对于从 i DV 接口输出的信号不起作用。

在电视机上观看图像

用摄像机附带的 A/V 连接电缆将摄像机连接至电视机，在电视机屏幕上观看播放的图像。操作播放控制键的方法与在液晶显示屏上观看播放图像时相同。
在电视机屏幕上观看播放图像时，最好使用交流电源转接器，通过墙上电源插座对摄像机供电。请参阅电视机的使用说明书。

打开插孔盖。用 A/V 连接电缆将摄像机连接至电视机，然后将电视机上的 TV/VCR 选择开关设定于 VCR 位置以能观看来自摄像机的图像。



如果电视机已连接录像机

用摄像机附带的 A/V 连接电缆，将摄像机连接至录像机的 LINE IN 输入接口。将录像机上的输入选择开关设定于 LINE 位置。

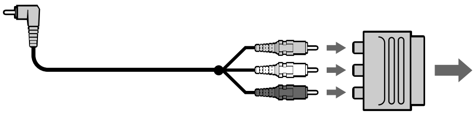
如果电视机或录像机为单声道式

将 A/V 连接电缆的黄色插头连接至录像机或电视机的视频输入插孔，将白色或红色插头连接至音频输入插孔。
如果连接白色插头，声音为 L（左）声道信号。如果连接红色插头，声音为 R（右）声道信号。

如果电视机或录像机有 21－针连接器（EUROCONNECTOR）

使用摄像机附带的 21－针转接器。
该转接器专用于一个输出。

仅限于底部表面印有 CE 标记的机型。



如果所连接的装置带 S 视频插孔

- 用 S 视频电缆（选购）进行连接更真实地再现图像。这种连接中，不需要连接 A/V 连接电缆的黄色（视频）插头。但需要连接红色和白色（音频）插头。
  将 S 视频电缆（选购）连接至摄像机和电视机或录像机上的 S 视频插孔。
  这种连接方法产生较高质量的 DV 格式图像。
- 仅用 S 视频电缆（选购）连接时无声音输出。

在电视机上显示屏幕指示

将 ETC 菜单设定中的 DISPLAY 项目设定为 V-OUT/LCD（p. 184）。要使屏幕指示消失，按摄像机上的 DSPL/BATT INFO 键。

在录像带摄像待机或录像带摄像时在“Memory Stick”上录制静像（仅限于 DCR-TRV22E/TRV33E）

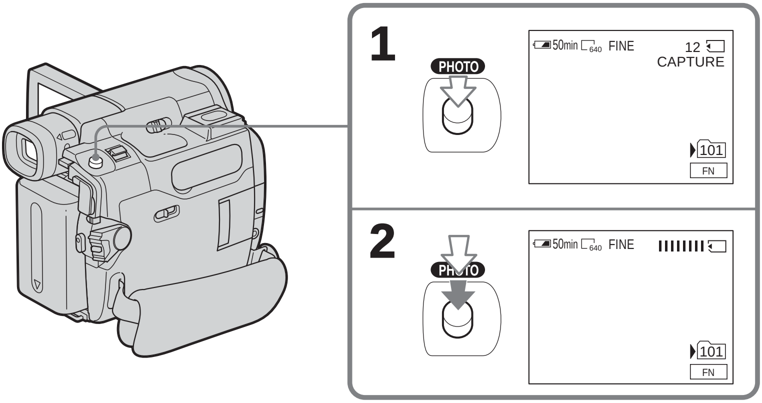
在下列操作之前插入“Memory Stick”。

录像机摄像待机时

将 POWER 开关设定于 CAMERA 位置。

(1) 轻按住 PHOTO 键直至静像出现。CAPTURE 指示出现。摄像尚未开始。若要改变静像，松开 PHOTO 键，重新选择静像后，轻按 PHOTO 键。

(2) 用力按 PHOTO 键。
条棒滚动指示消失时，录制结束。
用力按 PHOTO 键时屏幕上显示的图像将被录制到“Memory Stick”上。



录像带摄像时

将 POWER 开关设定于 CAMERA 位置。

用力按 PHOTO 键。
用力按 PHOTO 键时屏幕上显示的图像将被录制到“Memory Stick”上。
条棒滚动指示消失时，在“Memory Stick”上的录制完成。

注

下列操作中，无法在 " Memory Stick " 上录制静像（ 指示闪烁）：
– 终点查找
– 宽屏幕方式
– BOUNCE 打开时
– MEMORY MIX

" Memory Stick "

关于详细说明，请参见第 106 页。

静像

• 图像尺寸为 640 × 480。
• 若 POWER 开关设定于 CAMERA 位置，图像质量不会改变。图像将以 POWER 开关设定于 MEMORY 位置时所设定的图像质量录制。
• 以更高质量录制图像时，最好使用存储器像片录制。

在 " Memory Stick " 上录制静像时和之后

摄像机连续在录像带上摄像。

按遥控器上的 PHOTO 键时

按此键时摄像机立即拍摄屏幕上的图像。

录像带摄像时在 " Memory Stick " 上录制静像

无法轻按 PHOTO 键查看屏幕上的图像。用力按 PHOTO 键时的图像将被录制到 " Memory Stick " 上。

标题

无法录制标题。

自拍

摄像待机时，可用自拍在 " Memory Stick " 上录制静像。关于详细说明，请参见第 50 页。

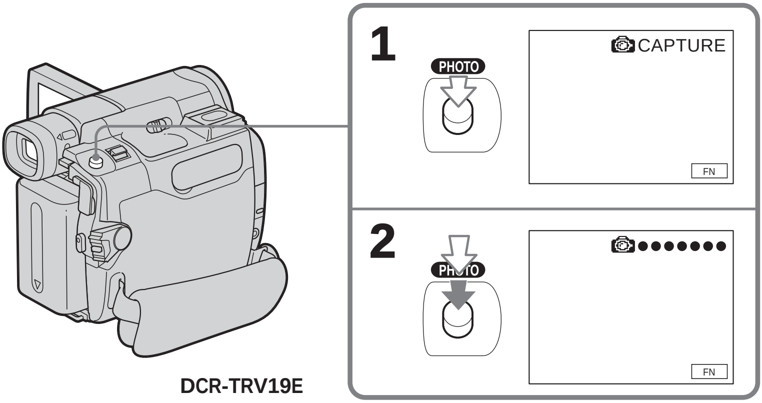
在录像带上录制静像—录像带像片录制（仅限于 DCR-TRV12E/TRV14E/TRV19E）

可以录制如同像片的静像。可以在 60 分钟的录像带上以 SP 方式拍摄约 510 幅图像，以 LP 方式拍摄约 765 幅图像。

将 POWER 开关设定于 (CAMERA) 位置。

(1) 轻按住 PHOTO 键直至静像出现。CAPTURE 指示出现。摄像尚未开始。
若要改变静像，松开 PHOTO 键，重新选择静像后，轻按 PHOTO 键。

(2) 用力按 PHOTO 键。
用力按 PHOTO 键时，屏幕上显示的静像被录制约 7 秒钟。在这 7 秒钟内声音也被录制。
静像一直显示于屏幕上直至拍摄完成。



注
- 录像带像片录制时，无法改变方式或设定。
- 拍摄静像时，请勿使摄像机抖动，否则图像可能会模糊不清。
- 渐变功能开启时录像带像片录制功能不起作用。

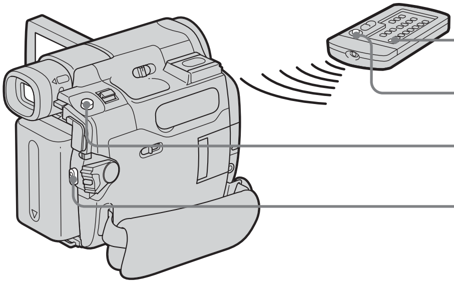
若用录像带像片录制功能拍摄移动对象
在其他设备上播放此静像时，图像可能会模糊不清。

按遥控器上的 PHOTO 键时（仅限于 DCR-TRV14E/TRV19E）
按此键时摄像机立即拍摄屏幕上的图像。

在录像带摄像时在录像带上录制静像
无法轻按 PHOTO 键查看屏幕上的图像。
用力按 PHOTO 键。录制静像约 7 秒钟，摄像机恢复至录像带摄像待机状态。

自拍

使用自拍功能可以录制静像和动画。还可使用遥控器进行此操作（DCR-TRV12E 除外）。



在录像带上摄像

将 POWER 开关设定于 CAMERA 位置。
请触摸面板进行操作。

(1) 在待机状态下，按 FN 键并选择 PAGE2。
(2) 按 SELFTIMER 键。
  ◌（自拍）指示出现在屏幕上。
(3) 按 EXIT 键返回 FN。
(4) 按 START/STOP 键。
  自拍开始发出哔音从 10 倒数计秒。在倒数计秒的最后 2 秒钟，哔音变快，然后自动开始摄像。

在录像带上摄像时要停止倒数计秒

按 START/STOP 键。若要重新开始倒数计秒，再次按 START/STOP 键。

摄像待机时在 " Memory Stick " 上录制静像（仅限于 DCR-TRV22E/TRV33E）

将 POWER 开关设定于 CAMERA 位置。
请触摸面板进行操作。

(1) 按照 " 在录像带上摄像 " 中的步骤 1 至 3 操作。
(2) 用力按 PHOTO 键。
  自拍开始发出哔音从 10 倒数计秒。在倒数计秒的最后 2 秒钟，哔音变快，然后自动开始摄像。

用自拍录制静像（仅限于 DCR-TRV12E/TRV14E/TRV19E）

将 POWER 开关设定于 (CAMERA) 位置。
请触摸面板进行操作。

(1) 按照 “ 在录像带上摄像 ” 中的步骤 1 至 3 操作（p. 50）。
(2) 用力按 PHOTO 键。

要取消自拍

摄像机待机时，按 SELFTIMER 键，⏲（自拍）指示从屏幕上消失。您无法用遥控器取消自拍。

注
您无法停止自拍静像的倒数计秒。

自拍结束时
自拍自动取消。

POWER 开关设定于 MEMORY 位置时（仅限于 DCR-TRV22E/TRV33E）
也可以使用自拍将静像录制于 “ Memory Stick ” 上（p. 127）

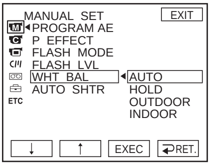
设定使用自拍摄像
只能在摄像待机状态下设定自拍摄像。

手动调整白平衡

通常白平衡被自动调整。

将 POWER 开关设定于 (CAMERA) 或 (MEMORY) [1]。请触摸面板进行操作。

(1) 按 FN 键显示 PAGE1。
(2) 按 MENU 键显示菜单。
(3) 在 M 中选择 WHT BAL，
然后按 EXEC 键（p. 176）。
(4) 选择所需方式，然后按 EXEC 键。



[1] 仅限于 DCR-TRV22E/TRV33E

HOLD：
拍摄单色对象或背景时

OUTDOOR（☀）：
• 拍摄日落／日出、黄昏、黎明、霓虹灯或烟火时
• 在彩色配色荧光灯下

INDOOR（ ）：
• 照明条件变化剧烈时
• 在摄像棚等极亮的场所
• 在钠灯或水银灯下

要返回 FN

按 EXIT 键。

要返回自动白平衡

将菜单设定中的 WHT BAL 项目设定为 AUTO。

若在电视照明下的演播室中拍摄图像
最好以 INDOOR 方式拍摄。

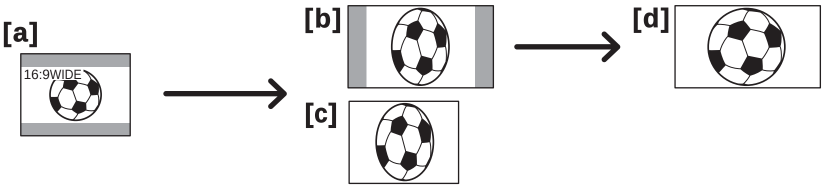
在荧光灯照明下拍摄时
选择 AUTO 或 HOLD。
摄像机可能无法以 INDOOR 方式正确调整白平衡。

若以 AUTO 方式进行以下操作
– 取出电池进行更换。
– 将摄像机从室内拿至门外时保持曝光，或反之。
将 POWER 开关设定于 CAMERA 位置后将摄像机对准白色对象约 10 秒钟，以获得更好的调整。

若以 HOLD 方式进行以下操作
– 改变 PROGRAM AE 的方式。
– 将摄像机从室内拿至门外时，或反之。
将 WHT BAL 设定至 AUTO 位置并在数秒后重新设定为 HOLD。

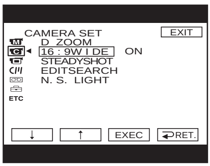
使用宽屏幕方式

可以拍摄 16:9 宽屏幕图像以在 16:9 的宽屏幕电视机上观看（16:9WIDE）。
以 16:9WIDE 方式摄像时屏幕上出现黑带 **[a]**。在宽屏幕电视机 **[b]** 上以 4:3 方式播放的图像或在普通电视机 **[c]***上播放的图像被横向压缩。若将宽屏幕电视机的屏幕方式设定为全屏方式，则可以看到正常图像 **[d]**。
仅限于 DCR-TRV33E－若变焦杆设定至 W（广角）侧，拍摄角度要比普通录像带摄像的角度广。变焦杆在 T（望远）侧时拍摄角度不会变广。
* 在普通电视机上以宽屏幕方式播放的图像与在摄像机 **[a]** 上以宽屏幕方式播放的图像出现。



将 POWER 开关设定于 (CAMERA) 位置。
请触摸面板进行操作。

(1) 摄像待机时，按 FN 键显示 PAGE1。
(2) 按 MENU 键显示菜单。
(3) 在 中选择 16:9WIDE，然后按下 EXEC 键（p. 177）。
(4) 选择 ON，然后按 EXEC 键。



要返回 FN

按 EXIT 键。

要取消宽屏幕方式

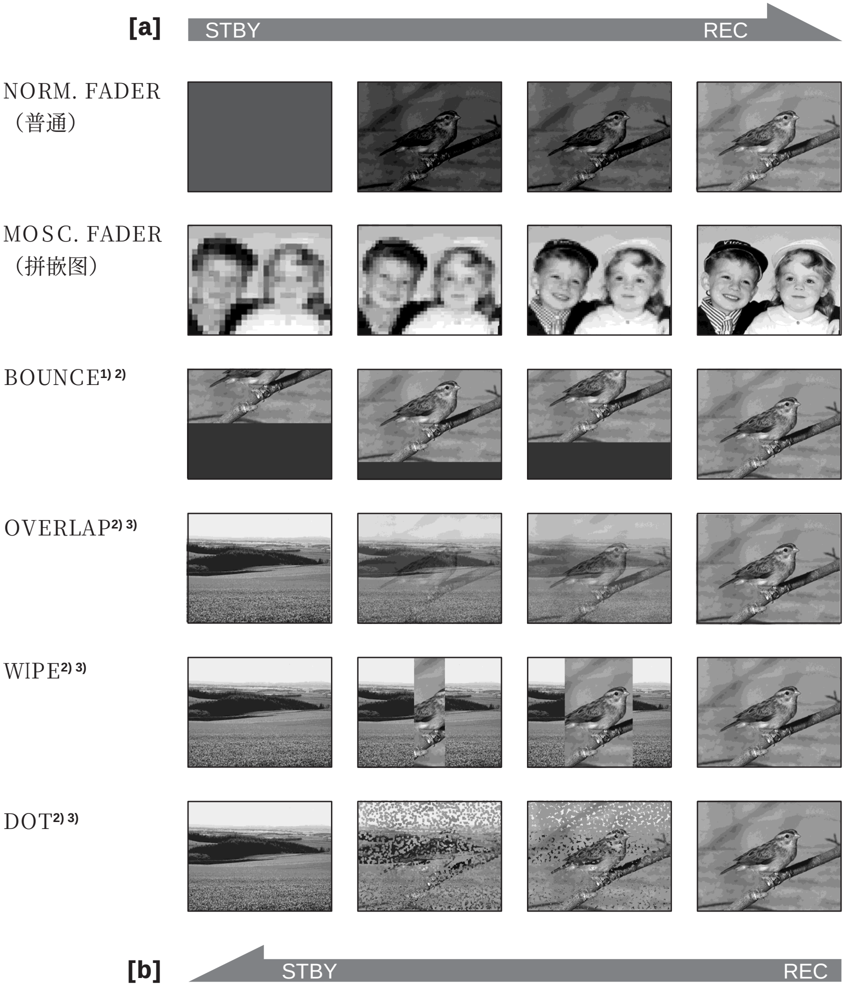
将菜单设定中的 16:9WIDE 项目设定为 OFF。

注

• 在广角方式下，无法操作以下功能：
  – 在录像带摄像或录像带摄像待机时在“ Memory Stick ”上录制静像（仅限于 DCR-TRV22E/TRV33E）
  – BOUNCE
  – OLD MOVIE（仅限于 DCR-TRV22E/TRV33E）
• 以广角方式拍摄在录像带上的图像无法恢复正常尺寸。

使用渐变功能

可以利用淡入或淡出功能获得专业水平的摄像。

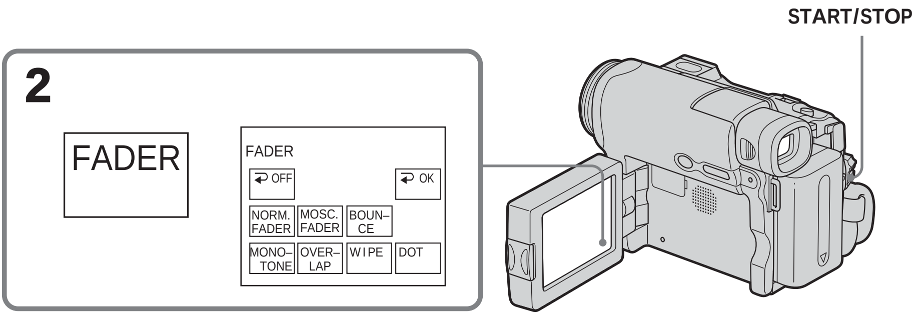


MONOTONE
淡入时，图像逐渐从黑白变为彩色。
淡出时，图像逐渐从彩色变为黑白。

1) 将 菜单设定中的 D ZOOM 项目设定为 OFF 时，可以使用 BOUNCE 功能。
2) 仅限于淡入。
3) 仅限于 DCR-TRV22E/TRV33E

将 POWER 开关设定于 (CAMERA) 位置。
请触摸面板进行操作。

(1) 淡入时 **[a]**
摄像待机时按 FN 键显示 PAGE1。
淡出时 **[b]**
摄像时按 FN 键显示 PAGE1。
(2) 按 FADER 键。选择渐变方式的屏幕出现。
(3) 按下所需方式。
(4) 按 ⮐ OK 键返回 PAGE1。
(5) 按 EXIT 键返回 FN。
所选渐变指示闪烁。
(6) 按 START/STOP 键。
进行淡入／淡出后，摄像机自动恢复到普通方式。



要取消淡入／淡出

按 START/STOP 键前，先在 FADER 屏幕上按 ⮐ OFF 键返回 PAGE1。
按 EXIT 键返回 FN。

注

使用渐变功能时无法使用下列功能。而且在使用下列功能时，也无法使用渐变功能：
– 超级夜间拍摄（仅限于 DCR-TRV22E/TRV33E）
– 彩色慢速快门（仅限于 DCR-TRV22E/TRV33E）
– 数字效果（仅限于 DCR-TRV22E/TRV33E）
– 间隔摄像
– 逐帧摄像

选择 OVERLAP 、WIPE 或 DOT 时（仅限于 DCR-TRV22E/TRV33E）
摄像机自动存储录制在录像带上的图像。存储图像时，播放图像消失。

BOUNCE 打开时，无法使用以下功能：
– 变焦
– 图像效果
– 手动曝光
– 灵活点测光
– 手动对焦
– 宽屏幕方式
– PROGRAM AE
– 在“ Memory Stick ”上录制像片（仅限于 DCR-TRV22E/TRV33E）

关于 BOUNCE 方式
在下列情况下无法选择 BOUNCE：
– 在菜单设定中启动 D ZOOM
– 宽屏幕方式
– 图像效果
– PROGRAM AE

使用特殊效果－图像效果

NEG.ART **[a]**: 图像的颜色和亮度反转。
SEPIA: 图像为深棕色。
B&W: 图像为单色（黑白）。
SOLARIZE **[b]**: 图像看起来如有强烈对比度的素描。
PASTEL **[c]**: 图像看起来如淡色蜡笔画。
MOSAIC **[d]**: 图像为拼嵌图。

[a]



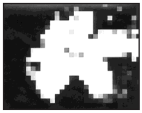
[b]



[c]

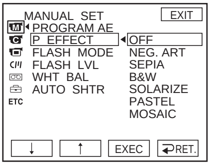


[d]



将 POWER 开关设定于 CAMERA 位置。
请触摸面板进行操作。

(1) 按 FN 键显示 PAGE1。
(2) 按 MENU 键显示菜单。
(3) 在 M 中选择 P EFFECT，然后按下 EXEC 键（p. 176）。



(4) 选择所需方式，然后按 EXEC 键。

要返回 FN

按 EXIT 键。

要取消图像效果

在菜单设定中将 P EFFECT 项目设定为 OFF。

注
使用图像效果时，无法使用以下功能：
– BOUNCE
– OLD MOVIE（仅限于 DCR-TRV22E/TRV33E）

使用特殊效果－数字效果（仅限于 DCR-TRV22E/TRV33E）

STILL
可以拍摄一幅静像将添加于动画上。

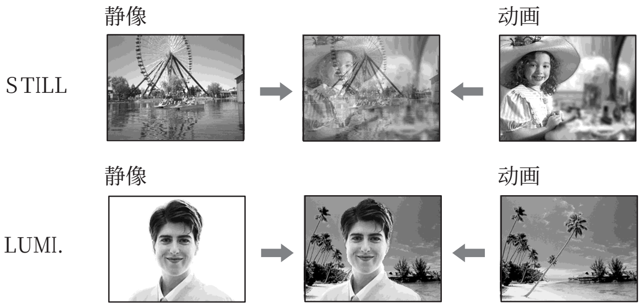
FLASH（瞬动）
可以固定的时间间隔连续拍摄静像。

LUMI.（亮度键）
可以用动画取代静像中的明亮部份。

TRAIL
可以拍摄能留下拖尾等附随画面的图像。

SLOW SHTR（低速快门）
可降低快门速度。SLOW SHTR 方式可将黑暗图像拍得更为明亮。

OLD MOVIE
可以给图像加上老电影的氛围。摄像机自动设定为 16:9WIDE 方式，图像效果设定为 SEPIA，并设定适当的快门速度。

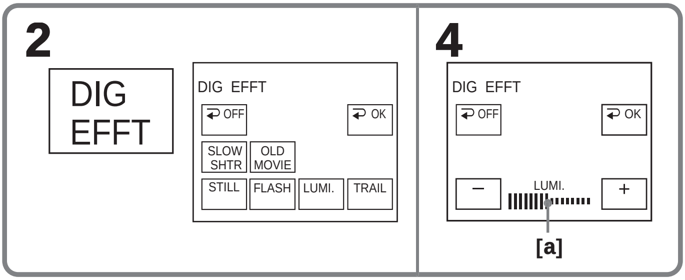


将 POWER 开关设定于 CAMERA 位置。
请触摸面板进行操作。

(1) 按 FN 键并选择 PAGE2。
(2) 按 DIG EFFT 键。出现选择数字效果的画面。
(3) 按下所需方式。选择 STILL 或 LUMI. 时，静像存储在存储器中。
(4) 按－（减弱效果）／＋（增强效果）来调整效果。

调整项目	
STILL	要添加到动画上的静像比例
FLASH	瞬动的间隔
LUMI.	静像中被动画取代区域的色彩配置
TRAIL	附随画面消失的时间
SLOW SHTR	快门速度。快门速度号码越大，快门速度越慢。
OLD MOVIE	不需要进行调整。

(5) 按 ⮐ OK 键返回 PAGE2。



[a] 设定以下数字效果方式时条棒出现：STILL, FLASH, LUMI., TRAIL。

要返回 FN

按 EXIT 键。

要取消数字效果

在 DIG EFFT 屏幕上，按 ⮐ OFF 键返回 PAGE2。

快门速度

快门速度号码	快门速度
SLOW SHTR 1	1/25
SLOW SHTR 2	1/12
SLOW SHTR 3	1/6
SLOW SHTR 4	1/3

注
- 使用数字效果时，无法使用以下功能：
  - 超级夜间拍摄
  - 彩色慢速快门
  - 渐变
- PROGRAM AE 在 SLOW SHTR 方式下不起作用。
- 下列功能在 OLD MOVIE 中不起作用：
  - 宽屏幕方式
  - 图像效果
  - PROGRAM AE

以 SLOW SHTR 方式拍摄时
自动聚焦可能会不起作用。使用三脚架手动聚焦。

使用 PROGRAM AE

SPOTLIGHT*
此方式在拍摄舞台上等强光照射下的对象时，防止人物面孔等显得过白。

PORTRAIT（柔和肖像）
此方式为人物或花朵等景物创造柔和的背景以突出拍摄对象。

SPORTS（体育课）*
此方式减小拍摄网球或高尔夫等体育运动中的高速动作时的抖动。

BEACH&SKI*
此方式在拍摄沙滩或滑雪场等强光或反光下的人物时，防止人物面孔显得过暗。

SUNSETMOON（黄昏与月色）**
此方式用于在拍摄黄昏、焰火、霓虹灯或一般夜景时保持气氛。

LANDSCAPE（风景）**
此方式用于拍摄山脉等遥远景物。也用于在拍摄玻璃或网板后面的景物时，防止摄像机对窗户的玻璃或金属网板聚焦。

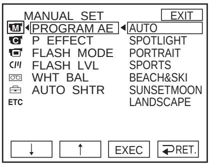


* 摄像机仅对中程或远程对象聚焦。
** 摄像机仅对遥远景物聚焦。

将 POWER 开关设定于 (CAMERA) 或 (MEMORY) [1] 位置。
请触摸面板进行操作。

(1) 按 FN 键显示 PAGE1。
(2) 按 MENU 键显示菜单。
(3) 在 [M] 中选择 PROGRAM AE，然后按下 EXEC 键（p. 176）。

[1] 仅限于 DCR-TRV22E/TRV33E



(4) 选择所需方式，然后按 EXEC 键。

要返回 FN

按 EXIT 键。

要取消 PROGRAM AE

将菜单设定中的 PROGRAM AE 项目设定为 AUTO。

注

- 下列功能在 PROGRAM AE 中不起作用：
  – 彩色慢速快门（仅限于 DCR-TRV22E/TRV33E）
  – BOUNCE
  – SLOW SHTR（仅限于 DCR-TRV22E/TRV33E）
  – OLD MOVIE（仅限于 DCR-TRV22E/TRV33E）
  – 点聚焦
- 在下列情况下 PROGRAM AE 不起作用（指示闪烁）：
  – NIGHTSHOT 设定于 ON 位置。
  – 用 MEMORY MIX 在 “ Memory Stick ” 上录制图像（仅限于 DCR-TRV22E/TRV33E）
- 将 POWER 开关设定为 MEMORY 时，SPORTS 方式不起作用。（指示闪烁。）（仅限于 DCR-TRV22E/TRV33E）

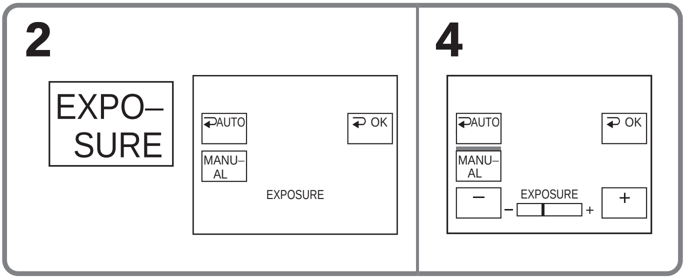
手动调整曝光

在下列情况下最好手动调整曝光：
– 拍摄对象为逆光时
– 在背景下拍摄对象过亮时
– 要如实地拍摄黑暗图像（如夜景）时

将 POWER 开关设定于 CAMERA 或 MEMORY [1] 位置。
请触摸面板进行操作。

(1) 按 FN 键显示 PAGE1。
(2) 按 EXPOSURE 键。调整曝光画面出现。
(3) 按 MANUAL 键。
(4) 使用－（变暗）／＋（变亮）调整曝光。
(5) 按 ⮐ OK 键返回 PAGE1。

[1] 仅限于 DCR-TRV22E/TRV33E



要返回 FN

按 EXIT 键。

要恢复自动曝光

在 EXPOSURE 屏幕上，按 ⮐ AUTO 键返回 PAGE1。

注
手动调整曝光时，以下功能不起作用：
– 逆光
– 彩色慢速快门（仅限于 DCR-TRV22E/TRV33E）

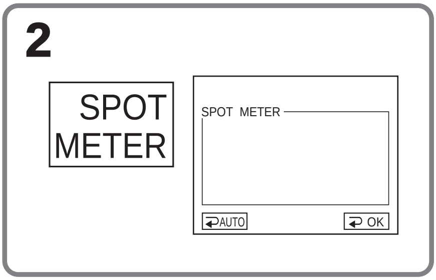
使用点测光功能—灵活点测光

可以自动以适合所要聚焦位置的曝光并保持其曝光固定来拍摄图像。
在下列情况下使用灵活点测光：
– 拍摄对象逆光。
– 拍摄对象与背景之间对比度强烈，如被摄对象位于舞台上和聚光灯下。

将 POWER 开关设定于 (CAMERA) 或 (MEMORY) [1] 位置。
请触摸面板进行操作。

(1) 按 FN 键显示 PAGE1。
(2) 按 SPOT METER 键。出现 SPOT METER 画面。
(3) 按下框图中的所需区域。
SPOT METER 指示在屏幕上闪烁。所选位置处的曝光被调整。
(4) 按 ↩ OK 键返回 PAGE1。

[1] 仅限于 DCR-TRV22E/TRV33E



要返回 FN

按 EXIT 键。

要恢复自动曝光

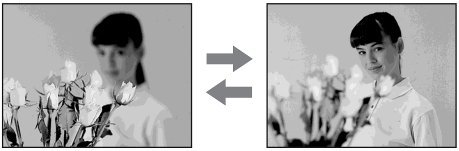
在 SPOT METER 屏幕上，按 ↩ AUTO 键返回 PAGE1。

注
下列功能在灵活点测光中不起作用：
– 逆光
– 彩色慢速快门（仅限于 DCR-TRV22E/TRV33E）
– 点聚焦

手动聚焦

在下列情况下进行手动聚焦将获得更佳的效果。通常自动调整聚焦。

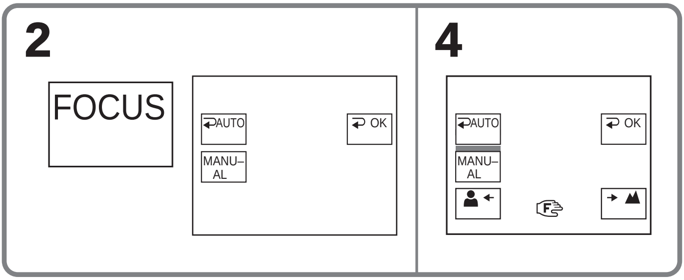
- 拍摄以下景物时自动聚焦无效：
  - 隔着结露的玻璃窗之景物
  - 横向条纹
  - 墙壁或天空等背景前对比度低的拍摄对象
- 使用三脚架拍摄稳定对象时
- 要将聚焦对象从前景改变为背景时



将 POWER 开关设定于 (CAMERA) 或 (MEMORY) [1] 位置。请触摸面板进行操作。

(1) 按 FN 键显示 PAGE1。
(2) 按 FOCUS 键。
(3) 按 MANUAL 键。调整聚焦画面出现。
(4) 按 ← 或 → 使聚焦清晰。
(5) 按 OK 键返回 PAGE1。

[1] 仅限于 DCR-TRV22E/TRV33E



要返回 FN

按 EXIT 键。

要恢复自动聚焦

在 FOCUS 屏幕上，按 AUTO 键返回 PAGE1。

要精确聚焦

如果在 " T " （望远）位置聚焦后在 " W " （广角）位置调整变焦拍摄，聚焦将会容易。

近摄对象时

在 " W " （广角）位置的端点聚焦。

变化如下：

拍摄远处的景物时

拍摄对象太靠近而无法聚焦时

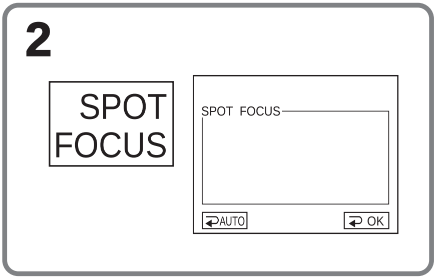
使用点聚焦功能－点聚焦

可以自动以适合所要聚焦位置的聚焦并保持其聚焦固定来拍摄图像。

将 POWER 开关设定于 (CAMERA) 或 (MEMORY) [1] 位置。
请触摸面板进行操作。

(1) 按 FN 键显示 PAGE1。
(2) 按 SPOT FOCUS 键。出现 SPOT FOCUS 画面。
(3) 按下框图中的所需区域。
SPOT FOCUS 指示在屏幕上闪烁。所选位置处的聚焦被调整。
(4) 按 ↩ OK 键返回 PAGE1 。

[1] 仅限于 DCR-TRV22E/TRV33E



要返回 FN

按 EXIT 键。

要恢复自动聚焦

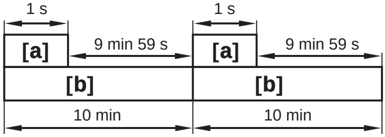
在 SPOT FOCUS 屏幕上，按 ↩ AUTO 键返回 PAGE1。

注
• PROGRAM AE 打开时点聚焦不起作用。
• 点聚焦时逆光功能不起作用。

间隔摄像

可以设定摄像机依次自动拍摄和待机以进行间隔摄像。利用此功能可以拍摄到开花、昆虫孵化等精彩图像。

例如

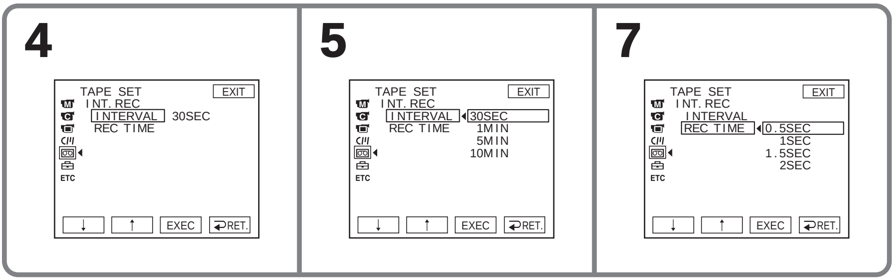


[a] REC TIME
[b] INTERVAL

摄像时间与所选时间之间可能有最大+/−6 帧图像的差异。

将 POWER 开关设定于 (CAMERA) 位置。
请触摸面板进行操作。

(1) 按 FN 键显示 PAGE1。
(2) 按 MENU 键显示菜单。
(3) 在 [磁带图标] 中选择 INT. REC，然后按 EXEC 键（p. 182）。
(4) 选择 SET，然后按 EXEC 键。
(5) 选择 INTERVAL，然后按 EXEC 键。
(6) 选择所需间隔时间，然后按 EXEC 键。
时间：30SEC ↔ 1MIN ↔ 5MIN ↔ 10MIN
(7) 选择 REC TIME，然后按 EXEC 键。
(8) 选择所需拍摄时间，然后按 EXEC 键。
时间：0.5SEC ↔ 1SEC ↔ 1.5SEC ↔ 2SEC
(9) 按 ⮐ RET. 键。
(10) 选择 INT. REC 项目为 ON，然后按 EXEC 键。
(11) 按 EXIT 键返回 FN。
INTERVAL TAPE 指示在屏幕上闪烁。
(12) 按 START/STOP 键开始间隔摄像。
在间隔摄像时 INTERVAL TAPE 指示点亮。



要取消间隔摄像

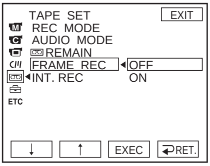
在菜单设定中将 INT. REC 设定为 OFF。

逐帧摄像—帧摄像

可以使用帧摄像进行逐帧动画效果的拍摄。要产生这种效果，交替稍微移动被摄对象和进行帧摄像。最好使用三脚架并用遥控器（DCR-TRV12E 除外）操作摄像机以避免摄像机晃动。

将 POWER 开关设定于 (CAMERA) 位置。
请触摸面板进行操作。

(1) 按 FN 键显示 PAGE1。
(2) 按 MENU 键显示菜单。
(3) 在 [磁带] 中选择 FRAME REC，然后按 EXEC 键（p. 182）。



(4) 选择 ON，然后按 EXEC 键。
(5) 按 EXIT 键返回 FN。
FRAME REC 指示点亮。
(6) 按 START/STOP 键开始帧摄像。摄像机拍摄约 6 帧，然后恢复摄像待机。
(7) 移动被摄对象并重复步骤 6 。

要取消帧摄像

在菜单设定中将 FRAME REC 项目设定为 OFF。

注
如果持续使用帧摄像，录像带剩余时间无法正确显示。

使用帧摄像时
最后拍摄的帧比其他帧长。

使用取景器

可以翻转液晶显示面板并将其靠在摄像机机体上，使液晶显示屏朝外。可以使用取景器在触摸板上操作摄像机的亮度和渐变。

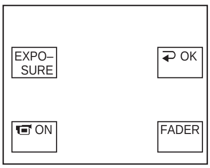
将 POWER 开关设定于 (CAMERA) 或 (MEMORY) [1] 位置。
请触摸面板进行操作。

(1) 翻转液晶显示面板并将其靠在摄像机机体上，使液晶显示屏朝外，然后拉出取景器。
(2) 按 OFF 键。在屏幕上出现 PANEL OFF 指示。
(3) 按 OK 键。液晶显示屏关闭。
(4) 使用取景器，按液晶显示屏。EXPOSURE、OK、ON 和 FADER（仅限于 POWER 开关设定于 CAMERA 位置时）出现。
(5) 按液晶显示屏选择所需项目，然后按 OK 键。

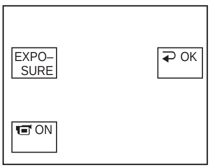
EXPOSURE： 按－/＋键调整曝光。
FADER： 按 FADER 键直到所需渐变方式出现。
指示改变如下：
→ FADER → M.FADER → BOUNCE → MONOTONE
（无指示）← DOT* ← WIPE* ← OVERLAP* ←
* 仅限于 DCR-TRV22E/TRV33E
ON： 液晶显示屏点亮。

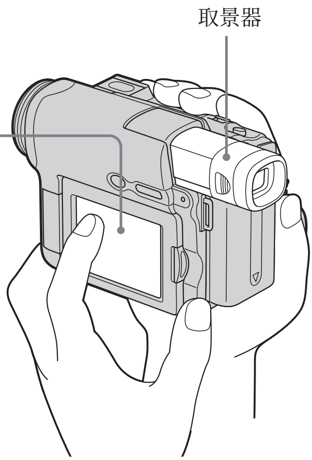
[1] 仅限于 DCR-TRV22E/TRV33E

4 将 POWER 开关设定于 CAMERA 位置时



将 POWER 开关设定于 MEMORY 位置时（仅限于 DCR-TRV22E/TRV33E）





使液晶显示屏上的按键消失

按 OK 键。

注

将 POWER 开关设定于 PLAYER[1]/VCR[2] 位置或在存储器放像（仅限于 DCR-TRV22E/TRV33E）时，使用取景器时无法用触摸板操作。

[1] DCR-TRV12E/TRV14E

[2] DCR-TRV19E/TRV22E/TRV33E

要操作未显示的项目

设定液晶显示面板和取景器回到先前位置。使用液晶显示屏操作各项目。

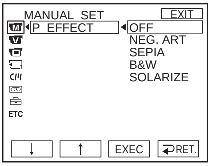
可使用的摄像时间

使用取景器拍摄图像的时间（p. 19）。

使用图像效果播放录像带

将 POWER 开关设定于 PLAYER[1]/VCR[2] 位置。
请触摸面板进行操作。

(1) 放像或放像暂停时，按 FN 键显示 PAGE1。
(2) 按 MENU 键显示菜单。
(3) 在 中选择 P EFFECT 项目，然后按下 EXEC 键（p. 176）。



(4) 选择所需方式，然后按 EXEC 键。
可以使用 NEG.ART，SEPIA，B&W 和 SOLARIZE 功能。
关于各方式的详细说明，请参见第 58 页。

[1] DCR-TRV12E/TRV14E
[2] DCR-TRV19E/TRV22E/TRV33E

要返回 FN

按 EXIT 键。

要取消图像效果

在菜单设定中将 P EFFECT 项目设定为 OFF 。

注

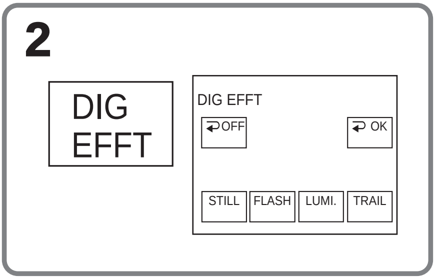
- 您无法用图像效果处理外部输入的场面。
- 您无法在摄像机上将经过图像效果处理的图像录制在录像带上。可以将摄像机用作放像机在“ Memory Stick ”（仅限于 DCR-TRV22E/TRV33E，p. 118，128）或录像机上录制图像。

经过图像效果处理的图像
这些图像无法通过 DV 接口输出。

使用数字效果播放录像带（仅限于 DCR-TRV22E/TRV33E）

将 POWER 开关设定于 (VCR) 位置。
请触摸面板进行操作。

(1) 放像或放像暂停时，按 FN 键并选择 PAGE2。
(2) 按 DIG EFFT 键。出现选择数字效果的画面。



(3) 选择所需方式。可以使用 STILL、FLASH、LUMI. 和 TRAIL 功能。关于各效果的详细说明，请参见第 59 页。
选择 STILL 或 LUMI. 时，选择方式处的图像作为静像被存入存储器。
(4) 按－/＋键调整效果。
(5) 按 ⮐ OK 键返回 PAGE2。

要返回 FN

按 EXIT 键。

要取消数字效果

按 ⮐ OFF 键返回 PAGE2。

注
• 无法用数字效果处理外部输入的场面。
• 无法在摄像机上将经过数字效果处理的图像录制在录像带上。可以将摄像机用作放像机在“ Memory Stick ”（p. 118，128）或录像机上录制图像。

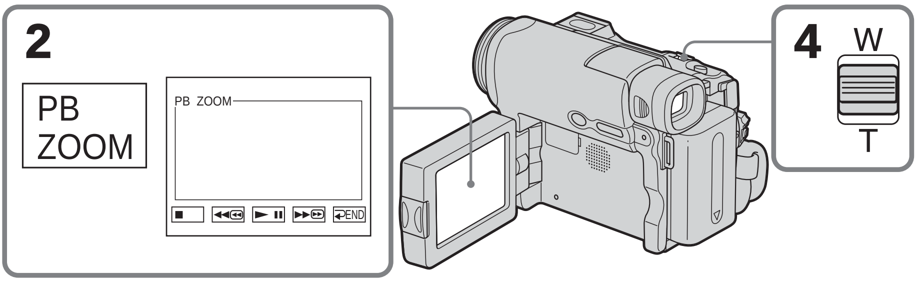
经过数字效果处理的图像
这些图像无法通过 i DV 接口输出。

放大录制在录像带上的图像－录像带 PB ZOOM（仅限于 DCR-TRV22E/TRV33E）

除此处的说明以外，摄像机还可以放大录制在“ Memory Stick ”上的静像（p. 140）。

将 POWER 开关设定于 (VCR) 位置。
请触摸面板进行操作。

(1) 放像或放像暂停时，按 FN 键并选择 PAGE2。
(2) 按 PB ZOOM 键。PB ZOOM 画面出现。
(3) 按下框图中的要放大的区域。
所按的区域移到画面的中央，播放图像的尺寸被放大约 2 倍。如果重新按其他区域，该区域移到画面的中央。
(4) 用电动变焦杆调整变焦倍数。
可以选择变焦倍数将图像尺寸放大约 1.1 倍至 5 倍。
W：减小变焦倍数。
T：增加变焦倍数。



要取消录像带 PB ZOOM

按 ⮐ END 键。

注
- 本摄像机无法用录像带 PB ZOOM 处理外部输入的场面。
- 无法在摄像机上将经过录像带 PB ZOOM 处理的图像录制在录像带上。然而，可以在“ Memory Stick ”上（仅限于 DCR-TRV33E，p. 118，128），或将摄像机用作放像机在录像机上录制图像。
- 无法用本摄像机将经过 PB ZOOM 处理的动画录制在“ Memory Stick ”上。

在录像带 PB ZOOM 上的图像
在录像带 PB ZOOM 上的图像不从 i DV 接口输出。

在录像带 PB ZOOM 时
若按 DSPL/BATT INFO 键，PB ZOOM 画面上的框图消失。无法将所按的部份移到画面的中央。

放大图像的边缘
放大图像的边缘无法显示在画面中央。

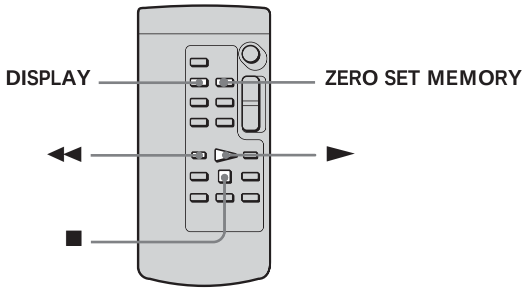
快速查找场面－零点设定存储（仅限于 DCR-TRV14E/TRV19E/TRV22E/TRV33E）

摄像机自动查找录像带计数器值为 “ 0:00:00 ” 的所需场面。使用遥控器进行此操作。

将 POWER 开关设定于 (PLAYER)[1]/(VCR)[2] 位置。

(1) 放像时，在以后要查找的位置按下遥控器上的 ZERO SET MEMORY 键。录像带计数器显示 “ 0:00:00 ”，然后开始计时。ZERO SET MEMORY 指示闪烁。若指示不出现，按 DISPLAY 键。
(2) 要停止放像时按 ■ 键。
(3) 按 ◀◀ 键将录像带倒回到录像带计数器的零点。当录像带计数器到达零点位置附近时录像带自动停止。
(4) 按 ▶ 键。放像从计数器的零点开始。

[1] DCR-TRV14E
[2] DCR-TRV19E/TRV22E/TRV33E



注
• 在倒带之前按 ZERO SET MEMORY 键时，零点设定存储功能将被取消。
• 时间代码和录像带计数器可能有数秒钟的误差。
• 按 FN 键时 ZERO SET MEMORY 指示消失。

若录像带的摄像部份之间有空白段
零点设定存储功能可能无法正常工作。

利用标题查找已拍摄录像带的边界－标题查找（仅限于 DCR-TRV14E/TRV19E/TRV22E/TRV33E）

利用带 Cassette Memory 的录像带进行此操作。
使用遥控器进行此操作。

操作之前
将菜单设定 [CM] 中的 CM SEARCH 项目设定为 ON。（预先设定为 ON。）

将 POWER 开关设定于 (PLAYER)[1)]/(VCR)[2)] 位置。

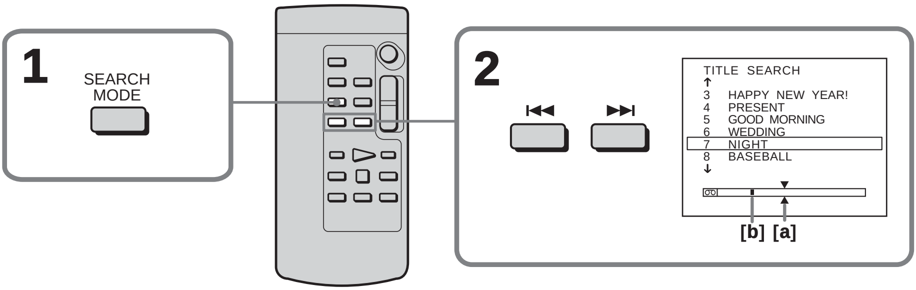
(1) 反复按遥控器上的 SEARCH MODE 键，直至 TITLE SEARCH 指示出现。
标题查找画面出现。
指示改变如下：

→ TITLE SEARCH → DATE SEARCH → PHOTO SEARCH* →
（无指示）← PHOTO SCAN* ←

* 仅限于 DCR-TRV14E/TRV19E

(2) 按遥控器上的 ⏮ 或 ⏭ 键 选择标题进行放像。
摄像机自动开始播放包含所选标题的场面。

1) DCR-TRV14E
2) DCR-TRV19E/TRV22E/TRV33E



[a] 要查找的实际位置
[b] 录像带上的目前位置

要取消查找

按遥控器上的 ■ 键。

若录像带的摄像部份之间有空白段
标题查找可能无法正常工作。

要添加标题
请参见第 101 页。

利用日期查找图像－日期查找（仅限于 DCR-TRV14E/TRV19E/TRV22E/TRV33E）

- 利用 Cassette Memory 进行 DATE SEARCH
  → 从画面上的摄像日期表选择日期
- 不利用 Cassette Memory 进行 DATE SEARCH
  → 查找摄像日期的改变位置

使用遥控器进行此操作。

利用 Cassette Memory 查找日期

操作之前
- 只能在播放带 Cassette Memory 的录像带时使用此功能。
- 在菜单设定中将 [CM] 中的 CM SEARCH 项目设定为 ON。（预先设定为 ON。）

将 POWER 开关设定于 PLAYER[1]/VCR[2] 位置。

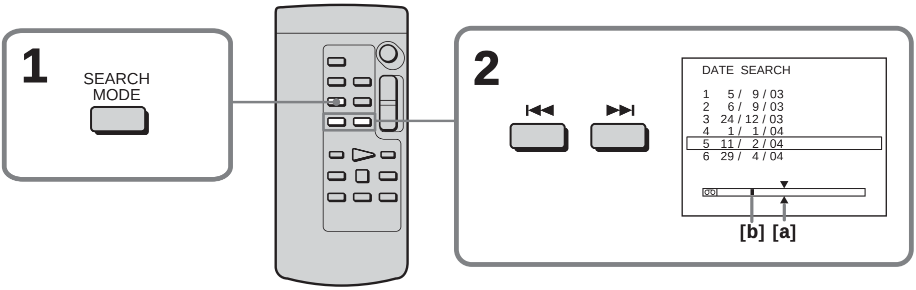
(1) 反复按遥控器上的 SEARCH MODE 键，直至 DATE SEARCH 指示出现。
日期查找画面出现。
指示改变如下：

→ TITLE SEARCH → DATE SEARCH → PHOTO SEARCH* →
（无指示）← PHOTO SCAN* ←

* 仅限于 DCR-TRV14E/TRV19E

(2) 按遥控器上的 ⏮ 或 ⏭ 键选择放像日期。
摄像机自动从所选日期的开头处开始放像。

[1] DCR-TRV14E
[2] DCR-TRV19E/TRV22E/TRV33E



[a] 要查找的实际位置
[b] 录像带上的目前位置

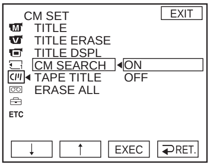
要取消查找

按遥控器上的 ■ 键。

不利用 Cassette Memory 查找日期

将 POWER 开关设定于 (PLAYER)[1]/(VCR)[2] 位置。
请触摸面板进行操作。

(1) 按 FN 键显示 PAGE1。
(2) 按 MENU 键显示菜单。
(3) 在 [CM] 中选择 CM SEARCH 项目，然后按下 EXEC 键（p. 181）。



(4) 选择 OFF ，然后按 EXEC 键。
(5) 反复按遥控器上的 SEARCH MODE 键，直至 DATE SEARCH 指示出现。
(6) 按遥控器上的 ⏮ 键查找前一个日期或按遥控器上的 ⏭ 键查找后一个日期。摄像机自动从日期改变的位置开始放像。每按下 ⏮ 或 ⏭ 键，摄像机查找前一个或后一个日期。

[1] DCR-TRV14E
[2] DCR-TRV19E/TRV22E/TRV33E

要取消查找

按遥控器上的 ■ 键或摄像机上的 [■] 键。

注
如果一天中拍摄时间少于 2 分钟，摄像机可能无法准确找到摄像日期的改变位置。

若录像带的摄像部份之间有空白段
日期查找可能无法正常工作。

Cassette Memory
带 Cassette Memory 的录像带中可以存储 6 个摄像日期数据。如果在 7 个以上的数据中查找日期，请参见 “ 不利用 Cassette Memory 查找日期 ” 。

查找像片－查找像片／扫描像片（仅限于 DCR-TRV14E/TRV19E）

可以查找录制在录像带上的静像（PHOTO SEARCH）。也可以不利用 Cassette Memory 连续查找静像并自动显示每一幅静像 5 秒钟（PHOTO SCAN）。请使用遥控器进行此操作。使用该功能检查或编辑静像。

利用 Cassette Memory 查找像片

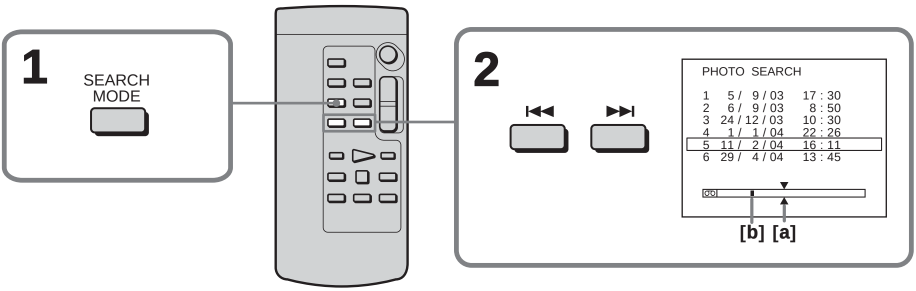
操作之前
- 只有播放带 Cassette Memory 的录像带时可以使用该功能。
- 将菜单设定中将 CM 中的 CM SEARCH 项目设定为 ON。（预先设定为 ON。）

将 POWER 开关设定于 PLAYER [1]/VCR [2] 位置。

(1) 反复按遥控器上的 SEARCH MODE 键，直至 PHOTO SEARCH 指示出现。
指示改变如下：
→ TITLE SEARCH → DATE SEARCH → PHOTO SEARCH →
（无指示）← PHOTO SCAN ←

(2) 按遥控器上的 ⏮ 或 ⏭ 键选择放像日期。摄像机自动开始播放带所选日期的像片。

[1] DCR-TRV14E
[2] DCR-TRV19E



[a] 要查找的实际位置
[b] 录像带上的目前位置

要停止查找

按遥控器上的 ■ 键。

不利用 Cassette Memory 查找像片

将 POWER 开关设定于 PLAYER [1]/VCR [2] 位置。请触摸面板进行操作。

(1) 按 FN 键显示 PAGE1 。
(2) 按 MENU 键显示菜单。
(3) 在 CM 中选择 CM SEARCH 项目，然后按下 EXEC 键（p. 181）。

(4) 选择 OFF 键，然后按 EXEC 键。
(5) 反复按遥控器上的 SEARCH MODE 键，直至 PHOTO SEARCH 指示出现。
指示改变如下：
→ DATE SEARCH → PHOTO SEARCH
（无指示）← PHOTO SCAN ←
(6) 按遥控器上的 ⏮ 或 ⏭ 键选择要播放的像片。每按下 ⏮ 或 ⏭ 键，摄像机查找前一个或后一个像片。

[1] DCR-TRV14E
[2] DCR-TRV19E

要停止查找

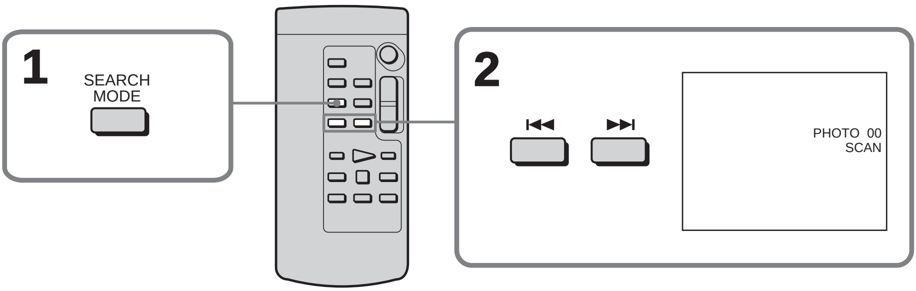
按遥控器上的 ■ 键或摄像机上的 ■ 键。

扫描像片

将 POWER 开关设定于 PLAYER [1]/VCR [2] 位置。

(1) 反复按遥控器上的 SEARCH MODE 键，直至 PHOTO SCAN 指示出现。
指示改变如下：
→ TITLE SEARCH* → DATE SEARCH → PHOTO SEARCH
（无指示）← PHOTO SCAN ←
* 只有当菜单设定中的 CM SEARCH 项目设定为 ON 时，TITLE SEARCH 出现。
(2) 按遥控器上的 ⏮ 或 ⏭ 键。
每一幅像片自动播放约 5 秒钟。

[1] DCR-TRV14E
[2] DCR-TRV19E



要停止扫描

按遥控器上的 ■ 键或摄像机上的 ■ 键。

若录像带的拍摄部分之间有空白段
PHOTO SEARCH 和 PHOTO SCAN 可能无法正常工作。

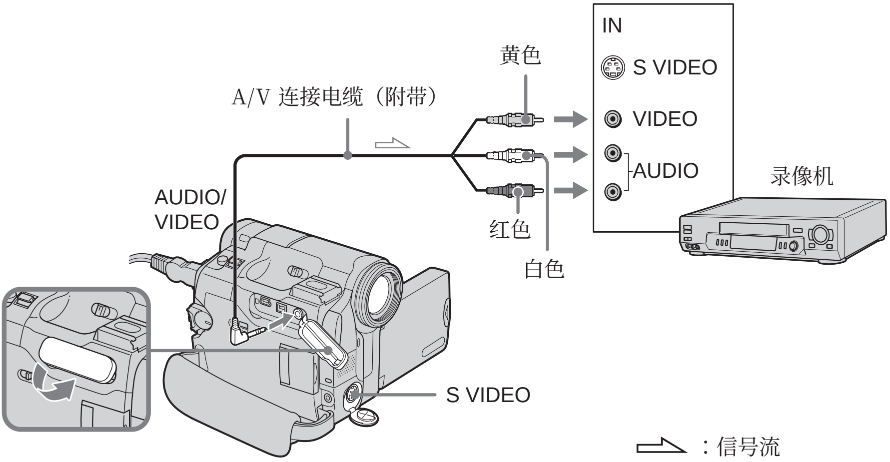
利用 Cassette Memory 查找的可用像片号码
可用号码多达 12 幅像片。但使用像片扫描功能可以查找 13 幅以上的像片。

复制录像带

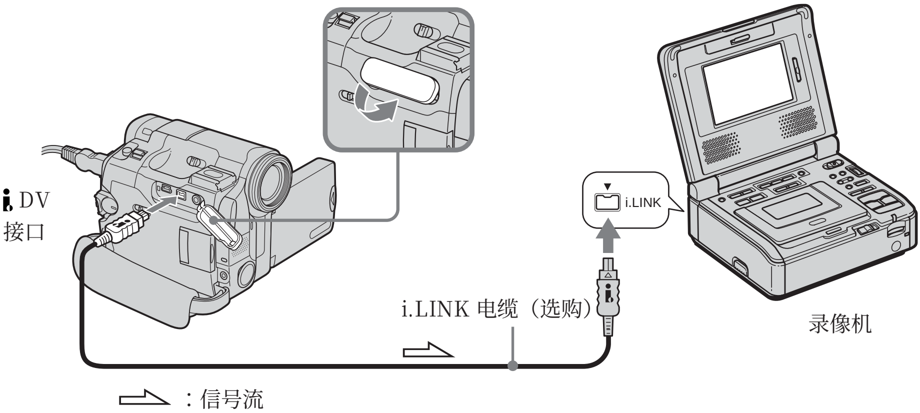
可以将摄像机用作放像机，在与摄像机相连接的录像机上进行复制或编辑。
可连接 A/V 连接电缆（附带）或 i.LINK 电缆（选购）。若连接 i.LINK 电缆（选购），视频和音频信号以数字方式传送以进行高质量的编辑。

连接

使用 A/V 连接电缆



使用 i.LINK 电缆



复制

用A/V 连接电缆连接录像机时

- 在菜单设定中将 ETC 中的 DISPLAY 项目设定为 LCD。（预先设定为 LCD。）
- 如果显示查找指示，则按遥控器上的 SEARCH MODE 键使其关闭（DCR-TRV12E 除外）。
- 如果要复制数据代码，则在屏幕上显示。
- 如果要复制标题，则在菜单设定中将 CM 中的 TITLE DSPL 项目设定为 ON。（预先设定为 ON。）

用 i.LINK 电缆连接录像机时

- 仅有图像或声音的录制无法完成。
- 标题、屏幕指示、Cassette Memory 内容和 “ Memory Stick ” 索引画面文字无法被录制。

将 POWER 开关设定于 PLAYER[1]/VCR[2] 位置。

(1) 在录像机中插入一盘空白录像带（或要重新录像的录像带），并在摄像机中插入已拍摄的录像带。

(2) 准备录像机进行录像。若录像机有输入选择开关，将其设定为输入。
请参阅录像机的使用说明书。

(3) 在摄像机上播放已拍摄的录像带。

(4) 开始在录像机上录像。
请参阅录像机的使用说明书。

[1] DCR-TRV12E/TRV14E
[2] DCR-TRV19E/TRV22E/TRV33E

结束复制录像带时

同时按摄像机和录像机上的 ■ 键。

可以在支持以下系统的录像机上进行编辑：
8 mm, Hi8, Digital8, VHS, S-VHS, VHSC, S-VHSC, Betamax, mini DV, DV 和 MICROMV

若录像机为单声道式
将 A/V 连接电缆的黄色插头连接至录像机或电视机的视频输入插孔，将白色或红色插头连接至音频输入插孔。连接白色插头时，输出左声道音响，连接红色插头时，输出右声道音响。

若录像机带 S 视频插孔
关于详细说明，请参见第 45 页。

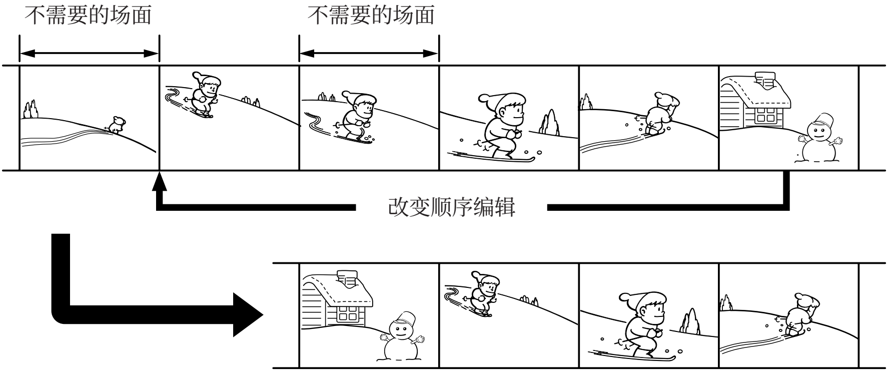
关于 i.LINK
关于详细说明，请参见第 202 页。

经过图像效果、数字效果* 或 PB ZOOM* 处理的图像
这些图像不从 i DV 接口输出。
* 仅限于 DCR-TRV22E/TRV33E

若录制播放暂停图像
• 用 i DV 接口录制的图像变粗糙。
• 用其他视频装置播放图像时，图像可能抖动。

仅复制需要的场面—数字节目编辑（录像带上）

可以复制所选择的场面（节目）并编辑到录像带上，而不需要操作录像机。
可以按帧的形式选择场面。最多可设定 20 个节目。
摄像机可以在 “ Memory Stick ” 上复制（仅限于 DCR-TRV22E/TRV33E）。关于详细说明，请参见第 130 页。



在录像带（在其他设备上录制）上操作数字节目编辑之前

步骤 **1** 连接录像机
步骤 **2** 设定录像机进行操作（p. 85）
步骤 **3** 调整录像机的同步（p. 88）

再次使用同一台录像机进行复制时，可以跳过步骤 2 和 3。

在录像带（在其他设备上录制）上操作数字节目编辑时

操作 **1** 编制节目（p. 90）
操作 **2** 进行数字节目编辑（复制录像带）（p. 92）

注
编辑数字视频时，无法用 LANC 插孔发送至录像机的操作信号。

步骤 **1** ：连接录像机

可连接 A/V 连接电缆或 i.LINK 电缆。
请按第 81 页所示连接装置。

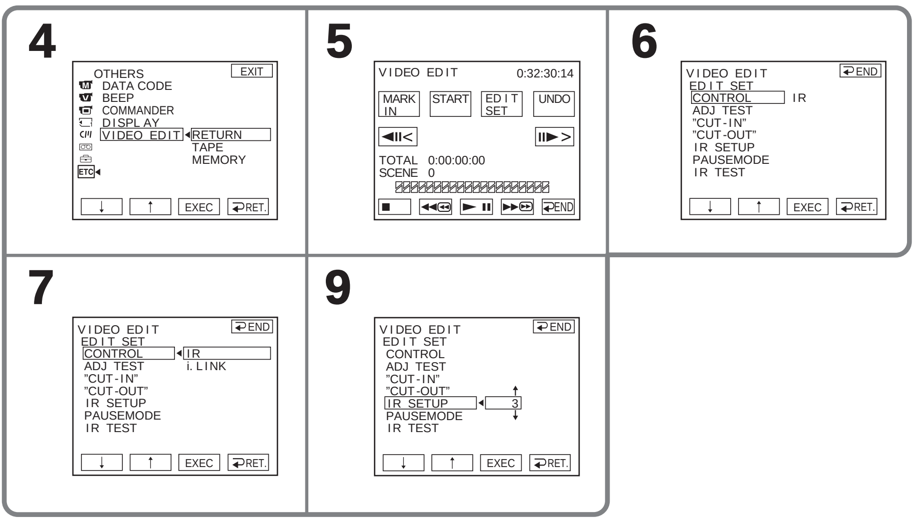
步骤 2：设定录像机进行操作

使用 A/V 连接电缆连接摄像机和录像机时，从摄像机上的红外线发射器发送信号至录像机上的遥控感应器以控制录像机。

将 POWER 开关设定于 PLAYER [1)]/VCR [2)] 位置。请触摸面板进行操作。

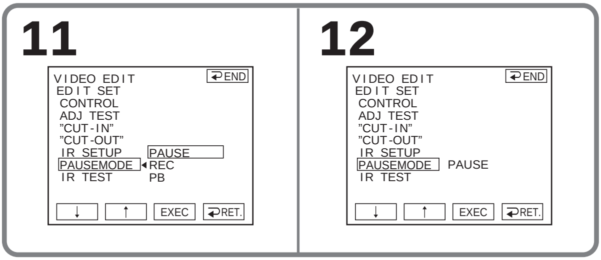
1) DCR-TRV12E/TRV14E
2) DCR-TRV19E/TRV22E/TRV33E

(1) 接通所连接的录像机的电源。若录像机有输入选择开关，将其设定为输入。连接摄像机时，将其电源开关设定于 VCR/VTR 位置。
(2) 按 FN 键显示 PAGE1。
(3) 按 MENU 键显示菜单。
(4) 在 ETC 中选择 VIDEO EDIT 项目，然后按 EXEC 键（p. 185）。
(5) 选择 TAPE，然后按 EXEC 键（仅限于 DCR-TRV22E/TRV33E）。
(6) 按 EDIT SET 键。
(7) 选择 CONTROL，然后按 EXEC 键。
(8) 连接 A/V 连接电缆时，选择 IR，然后按 EXEC 键。用 i.LINK 电缆连接时，选择 i.LINK，按 EXEC 键，然后至第 88 页的“步骤 3：调整录像机的同步”
(9) 选择 IR SETUP，然后按 EXEC 键。
(10) 选择录像机的 IR SETUP 代码，然后按 EXEC 键。在“关于 IR SETUP 代码”中查找代码（p. 87）。

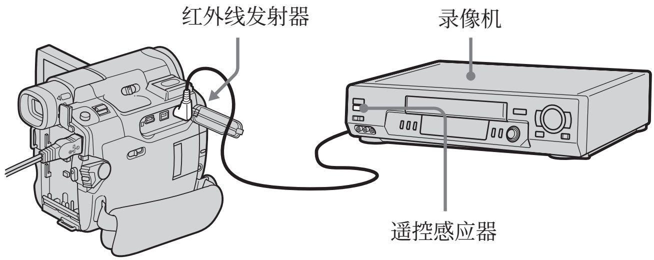


(11) 选择 PAUSEMODE，然后按 EXEC 键。

(12) 选择取消录像机上录像暂停的方式，然后按 EXEC 键。
按键依录像机而异。
请参阅录像机的使用说明书。



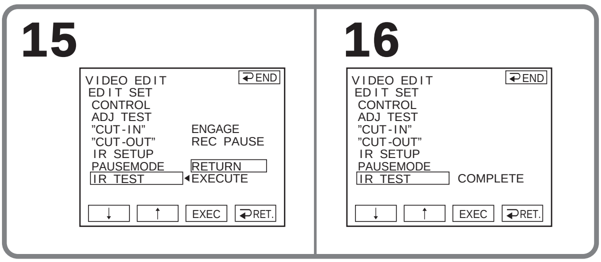
(13) 找到摄像机上的红外线发射器，将其朝向录像机上的遥控感应器并离开大约 30 cm。



(14) 在录像机中装入可录像的录像带，然后将录像机设定为录像暂停。

(15) 选择 IR TEST，然后按 EXEC 键。

(16) 选择 EXECUTE，然后按 EXEC 键。
如果录像机开始录像，则设定正确。
所选的取消录像机录像暂停的指示在屏幕上闪烁。结束时，指示改变为 COMPLETE。



注
与 i.LINK 电缆连接时，根据录像机设定可能会无法正确操作复制功能。
将菜单设定中的 CONTROL 项目设定为 IR。

关于 IR SETUP 代码
IR SETUP 代码存储在摄像机的存储器中。请务必根据录像机设定正确的代码。预先设定的代码为 3。

厂家	IR SETUP 代码
Sony	1, 2, 3, 4, 5, 6
Aiwa	47, 53, 54
Akai	50, 62, 74
Alba	73
Amstrad	73
Baird	30, 36
Blaupunkt	11, 83
Bush	74
CGM	36, 47, 83
Clatronic	73
Daewoo	26
Ferguson	76, 83
Fisher	73
Funai	80
Goldstar	47
Goodmans	26, 84
Grundig	9, 83
Hitachi	42, 56
ITT / Nokia Instant	36
JVC	11, 12, 15, 21
Kendo	47
Loewe	16, 47, 84
Luxor	89
Mark	26*
Matsui	47, 58*, 60
Mitsubishi	28, 29

厂家	IR SETUP 代码
Nokia	36, 89
Nokia Oceanic	89
Nordmende	76
Okano	60, 62, 63
Orion	58*, 70
Panasonic	16, 78
Philips	83, 84, 86
Phonola	83, 84
Roadstar	47
SABA	21, 76, 91
Salora	89
Samsung	22, 32, 52, 93, 94
Sanyo	36
Schneider	10, 83, 84
SEG	73
Seleco	47, 74
Sharp	89
Siemens	10, 36
Tandberg	26
Telefunken	91, 92
Thomson	76, 100
Thorn	36, 47
Toshiba	40, 93
Universum	47, 70, 84, 92
W.W. House	47
Watoson	58, 83

* 电视机／录像机装置

关于 IR SETUP 代码
若录像机不支持 IR SETUP 代码，则无法进行数字节目编辑。

录像机操作异常时
• 核查“ 关于 IR SETUP 代码 ”（p. 87）中的代码后，重新设定 IR SETUP 或 PAUSEMODE。
• 将摄像机放在距离录像机至少 30 cm 的位置。
• 请参阅录像机的使用说明书。

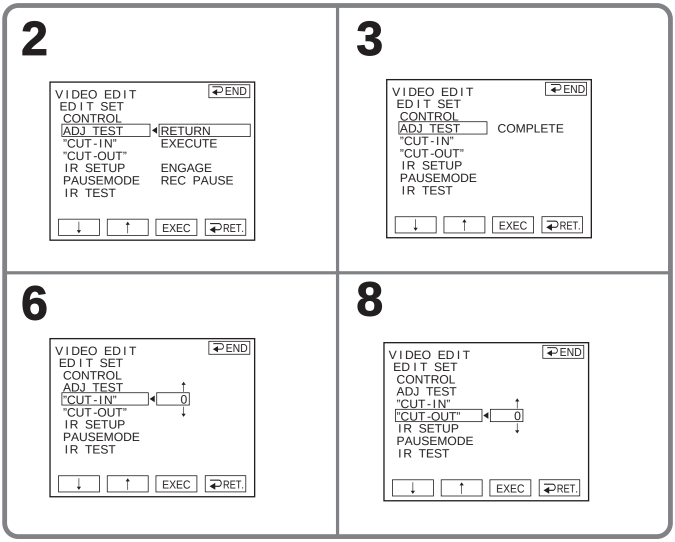
步骤 **3** ：调整录像机的同步

可以调整摄像机与录像机之间的同步。
请准备笔和纸用于笔记。
操作之前，请从摄像机退出录像带（如果已插入）。

将 POWER 开关设定于 (PLAYER)[1]/(VCR)[2] 位置。请触摸面板进行操作。

[1] DCR-TRV12E/TRV14E
[2] DCR-TRV19E/TRV22E/TRV33E

(1) 在录像机中装入可录像的录像带，然后将录像机设定为录像暂停。
在 CONTROL 项目中选择 i.LINK 时，不需要录像暂停。
(2) 选择 ADJ TEST ，然后按 EXEC 键。
(3) 选择 EXECUTE ，然后按 EXEC 键。
在图像上记录 IN 和 OUT 各 5 次以计算调整同步的数值。
EXECUTING 指示在屏幕上闪烁。结束时，指示改变为 COMPLETE 。
(4) 倒回录像机中的录像带，然后开始慢放。
显示 5 个 IN 数值和相应的 OUT 数值。
将各 IN 位置的开始数值和各 OUT 位置的结束数值记录下来。
(5) 计算各 IN 位置 5 个开始数值的平均值，以及各 OUT 位置 5 个结束数值的平均值。
(6) 选择“ CUT-IN ”，然后按 EXEC 键。
(7) 选择 IN 位置的平均值，然后按 EXEC 键。
录像的计算开始位置被设定。
(8) 选择“ CUT-OUT ”，然后按 EXEC 键。
(9) 选择 OUT 位置的平均值，然后按 EXEC 键。
录像的计算停止位置被设定。
(10) 按 ⮐ RET. 键执行。



要返回 FN

按 ⮐ END 键返回 PAGE1，然后按 EXIT 键。

注

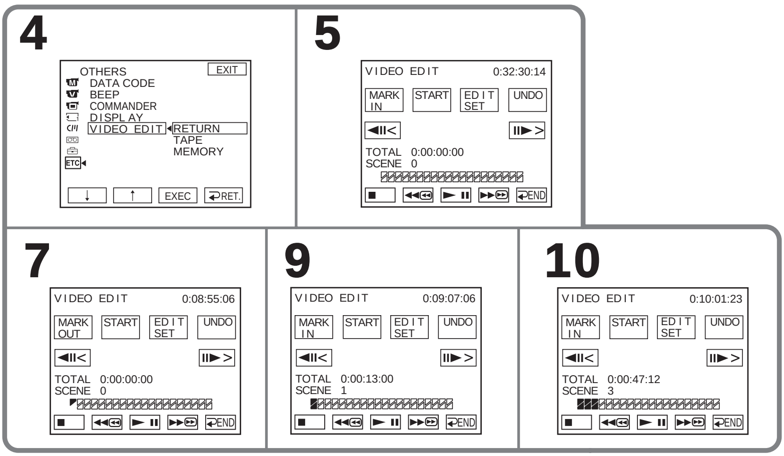
- “ 步骤 3 ：调整录像机的同步 ” 结束时，用约 50 秒时间记录调整同步的图像。
- 如果从录像带的最开头位置开始录像，录像带的前面数秒钟可能无法正常录制。请务必在开始录像之前留出 10 秒钟的空白段。
- 若用 i.LINK 电缆无法正确操作录像装置，则保持该连接不变并进行 A/V 连接电缆设定（p. 85）。视频和音频信号以数字形式传送。

操作 1 ：制作节目

将 POWER 开关设定于 (PLAYER) 1)/(VCR) 2) 位置。请触摸面板进行操作。

1) DCR-TRV12E/TRV14E
2) DCR-TRV19E/TRV22E/TRV33E

(1) 在摄像机中装入用于播放的录像带，在录像机中装入用于录像的录像带。
(2) 按 FN 键显示 PAGE1 。
(3) 按 MENU 键显示菜单。
(4) 在 ETC 中选择 VIDEO EDIT 项目，然后按 EXEC 键（p. 185）。
(5) 选择 TAPE，然后按 EXEC 键（仅限于 DCR-TRV22E/TRV33E）。
(6) 用画面上的录像带操作键查找想插入的第一段场面的开始位置，然后暂停放像。
可以用 ◄II</>II► 一次精调一帧图像。
(7) 按画面上的 MARK IN。
第一个节目的 IN 位置被设定时，该节目标志的顶部变成淡蓝色。
(8) 用屏幕上的录像带操作键查找想插入的第一段场面的结束位置，然后暂停放像。
可以用 ◄II</>II► 一次精调一帧图像。
(9) 按画面上的 MARK OUT。
第一个节目的 OUT 位置被设定，然后该节目标志的底部变成淡蓝色。
(10) 重复步骤 6 至 9。
节目设定后，节目标志变成淡蓝色。
最多可以设定 20 个节目。



要结束制作节目

按 ↩ END 键。
节目被存储在存储器中直至退出录像带。

注
在数字节目编辑中无法进行摄像。

在录像带的空白部份
无法设定 IN 或 OUT。

若录像带的 IN 和 OUT 之间有空白部份
总时间可能无法正确显示。

删除已设定的节目

从最后设定的节目中先删除 OUT 标志，然后删除 IN 标志。
(1) 按照第 90 页上的步骤 2 至 5 操作。
(2) 按 UNDO 键。
(3) 按 ERASE 1 MARK。最后设定的节目标志闪烁，然后 DELETE ？指示出现。
(4) 按 EXEC 键。最后设定的节目被删除。

要取消删除
在步骤 4 中按 CANCEL 键。

删除所有节目

(1) 按照第 90 页上的步骤 2 至 5 操作。
(2) 按 UNDO 键。
(3) 按 ERASE ALL。所有设定的节目标志闪烁，然后 DELETE ？指示出现。
(4) 按 EXEC 键。所有设定的节目被删除。

要取消删除所有节目
在步骤 4 中按 CANCEL 键。

操作 2：进行数字节目编辑（复制录像带）

将 POWER 开关设定于 PLAYER [1]/VCR [2] 位置。请触摸面板进行操作。

[1] DCR-TRV12E/TRV14E
[2] DCR-TRV19E/TRV22E/TRV33E

(1) 使用数字摄像机时，将录像机电源开关设定于 VCR/VTR 位置。
(2) 确认已连接好摄像机和录像机，而且录像机被设定为录像暂停。
使用 i.LINK 电缆时，不需要进行该步骤。
(3) 按 FN 键显示 PAGE1。
(4) 按 MENU 键显示菜单。
(5) 在 ETC 中选择 VIDEO EDIT 项目，然后按 EXEC 键（p. 185）。
(6) 选择 TAPE，然后按 EXEC 键（仅限于 DCR-TRV22E/TRV33E）。
(7) 按 START 键。
(8) 按 EXEC 键。
查找第一个节目的开头，然后开始复制。
节目标志闪烁。
在屏幕上，查找中出现 SEARCH 指示，编辑中出现 EDITING 指示。
复制结束后，摄像机和录像机自动停止。

要在编辑中停止复制

按 CANCEL 键。

要结束数字节目编辑

复制结束时摄像机停止。然后显示画面恢复到菜单设定中的 VIDEO EDIT。
按 ↩ END 键结束节目编辑功能。

节目未设定时

无法按 START 键。

以下情况中无法在录像机上录像：

指示	原因
无指示	• 录像带上的写保护片设定于锁定位置。 • IR SETUP 代码不正确。（选择 IR 时。） • 取消录像暂停的按键不正确。（选择 IR 时。）
CHECK“ i.LINK ”& REC STATUS	• 选择 i.LINK，但未连接 i.LINK 电缆。 • 所连接的录像机的电源未接通。 （选择 i.LINK 时。）

从录像机或电视机录像（仅限于 DCR-TRV19E/TRV22E/TRV33E）

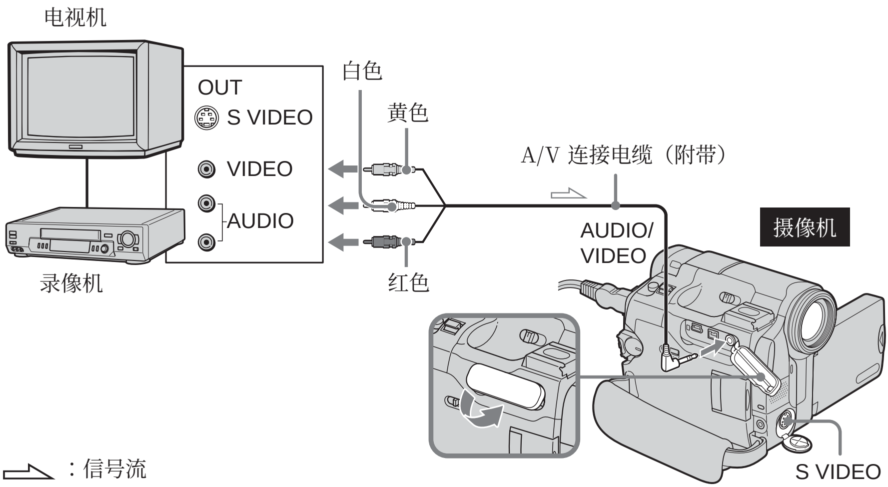
可以从另一台录像机录制录像带或从带视频／音频输出接口的电视机上录制电视节目。将本摄像机用作录像机。可连接 A/V 连接电缆（附带）（仅限于 DCR-TRV22E/TRV33E）或 i.LINK 电缆（选购）。

若连接 i.LINK 电缆（选购），视频和音频信号以数字方式传送以进行高质量的编辑。

连接录像机或电视机

使用 A/V 连接电缆（仅限于 DCR-TRV22E/TRV33E）

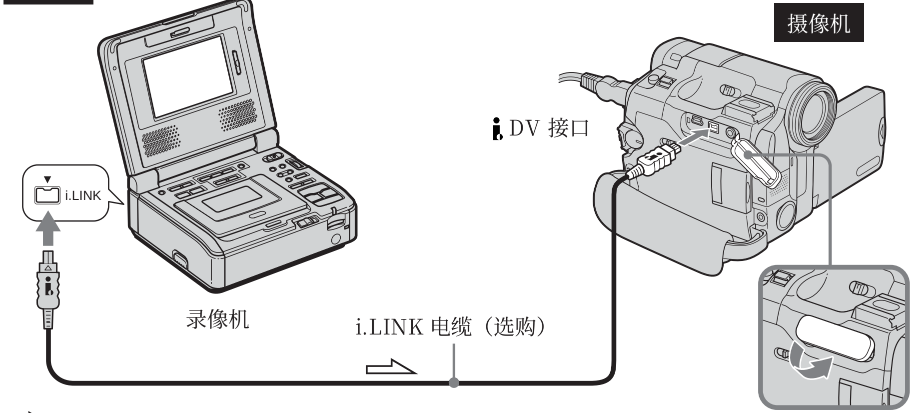
接收器／放像机



：信号流

使用 i.LINK 电缆

放像机



：信号流

如果录像机为单声道式（仅限于 DCR-TRV22E/TRV33E）
将 A/V 连接电缆的黄色插头连接至视频输出插孔，将白色或红色插头连接至录像机或电视机的音频输出插孔。如果连接白色插头，左声道音频为输出，而连接红色插头，右声道音频为输出。

如果录像机有 S 视频插孔（仅限于 DCR-TRV22E/TRV33E）
关于详细说明，请参见第 45 页。

注
摄像机仅拍摄采用 PAL 制式的电视机和录像机观看的图像。关于各国和各地区所使用电视机彩色制式的详情，请参见第 204 页 “ 在海外使用本摄像机 ” 。

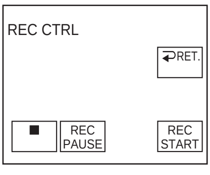
使用 i.LINK 电缆时
• 在录像前，确认 DV IN 指示出现在屏幕上。DV IN 指示可能出现在两台装置上。
• 无法仅录制图像或声音。

复制

操作之前
使用 A/V 连接电缆时，将菜单设定 ETC 中的 DISPLAY 项目设定为 LCD。（预先设定为 LCD。）

将 POWER 开关设定于 VCR 位置。请触摸面板进行操作。

(1) 在摄像机中装入一盘空白录像带（或要重新录像的录像带）。若从录像机上录制录像带，则将一盘有录像内容的录像带装入录像机。
(2) 按 FN 键并选择 PAGE3。
(3) 按 REC CTRL 键。



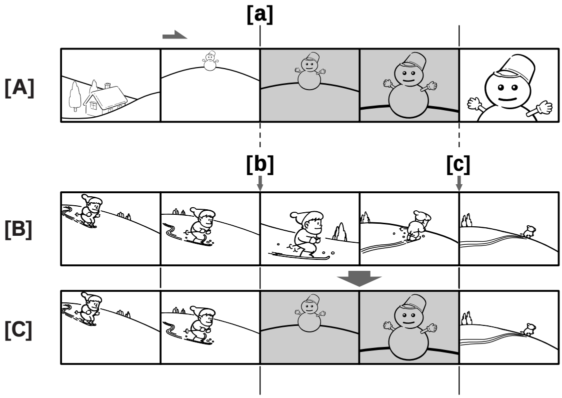
(4) 按 REC PAUSE 键。
(5) 若从录像机录制录像带，则按录像机上的 ► 键开始放像。若从电视机录像，选择电视节目。来自放像侧的图像出现在屏幕上。
(6) 在要开始录像的场面处按 REC START 键。

结束复制录像带时
按摄像机上的 ■ 键，然后按录像机上的停放键。

从录像机插入一段场面－插入编辑（仅限于 DCR-TRV19E/TRV22E/TRV33E）

可以通过指定插入的起点和终点位置，在录像机上将新的有声场面插入到原来拍摄的录像带中。使用遥控器进行此操作。

连接方法与第 93 页所述相同。在录像机中装入一盘包含所需插入场面的录像带。



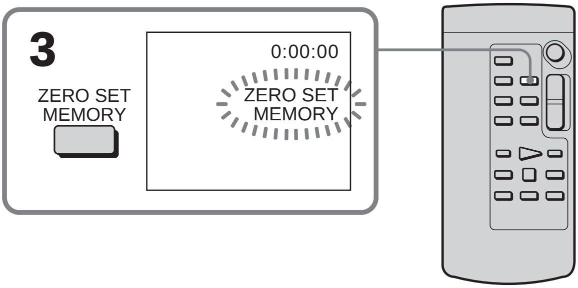
[A] 包含要添加的场面的录像带

[B] 编辑前的录像带

[C] 编辑后的录像带

将 POWER 开关设定于 (VCR) 位置。
请触摸面板进行操作。

(1) 在录像机上，找到插入的开始位置 **[a]**，然后将录像机设定为放像暂停方式。
(2) 在摄像机上，找到插入的结束位置 **[c]**，然后将它设定为放像暂停方式。
(3) 按遥控器上的 ZERO SET MEMORY 键。ZERO SET MEMORY 指示闪烁，插入的结束位置被存入存储器。录像带计数器显示 “ 0:00:00 ” 。
(4) 在摄像机上，找到插入的开始位置 **[b]**。
(5) 按 FN 键并选择 PAGE3。
(6) 按 REC CTRL 键。
(7) 按 REC PAUSE 键。
(8) 先按录像机上的 ❚❚ 键，数秒钟后按摄像机上的 REC START 键开始插入新的有声场面。
插入操作在录像带计数器的零点附近自动停止。摄像机自动停止录制并且在步骤 3 中设定的位置从存储器中清除。



要改变插入的结束位置

在步骤 4 之后再次按下遥控器上的 ZERO SET MEMORY 键消除 ZERO SET MEMORY 指示，并从步骤 2 开始操作。

要插入一段场面而不设定插入的结束位置

跳过步骤 2 和 3。在您要停止插入时，按遥控器上的 ■ 键或摄像机上的 [■] 键。

声音的复录

通过连接音响装置或麦克风，可以在录像带原有的声音上加录其他声音。若连接音响装置，可以通过指定起点和终点在已拍摄的录像带上以 12 位方式加录声音。原有的声音不会被抹消。

准备声音的复录

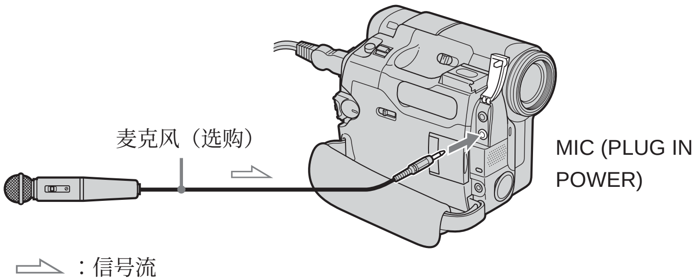
可在下列情况下加录声音：
- 利用内置的麦克风复录
- 连接麦克风（选购）至 MIC 插孔
- 连接麦克风（选购）至智能附件插槽
- 连接 A/V 连接电缆至 AUDIO/VIDEO 插孔（仅限于 DCR-TRV22E/TRV33E）

按以下的优先顺序录制输入的声音：
- MIC 插孔
- 智能附件插槽
- AUDIO/VIDEO 插孔（仅限于 DCR-TRV22E/TRV33E）
- 内置麦克风

利用内置的麦克风复录

不需要进行连接。（若未连接外部的麦克风，利用内置的麦克风可自动完成声音录制。）

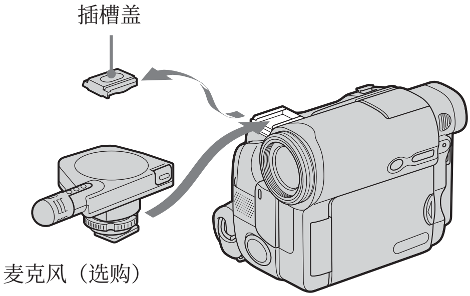
连接麦克风（选购）至 MIC 插孔



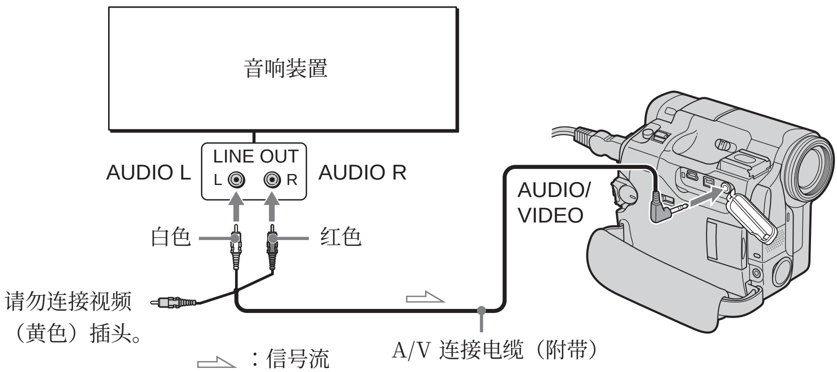
可以将 AUDIO/VIDEO 插孔连接至电视机以检查录制的图像和声音。
录制的声音不从扬声器发出。使用电视机或耳机检查声音。

连接麦克风（选购）至智能附件插槽

取下插槽盖，然后连接麦克风。



连接 A/V 连接电缆至 AUDIO/VIDEO 插孔（仅限于 DCR-TRV22E/TRV33E）



注

用 AUDIO/VIDEO 插孔（仅限于 DCR-TRV22E/TRV33E）或内置麦克风复录时，图像不从 S VIDEO 插孔或 AUDIO/VIDEO 插孔输出。在液晶显示屏上查看已录制的图像。也可以用耳机检查已录制的声音。

在已拍摄的录像带上加录声音

选择 97 页所述的一种连接方式，并将音频装置或麦克风连接至摄像机。然后按以下步骤操作。

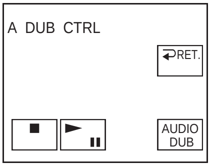
将 POWER 开关设定于 (PLAYER)[1]/(VCR)[2] 位置。请触摸面板进行操作。

(1) 将已拍摄的录像带装入摄像机。

(2) 找到要开始录音的位置。按下 ►II 开始播放。要停止播放，请在开始录音的位置按下 ►II。可按 ◄II</>II► 微调开始录音的位置。

(3) 按 FN 键并选择 PAGE3 。

(4) 按 A DUB CTRL 键。
A DUB CTRL 画面出现。



(5) 按 AUDIO DUB 键。绿色 ●II 指示出现在屏幕上。

(6) 在摄像机上按下 ►II 并同时开始播放要录制的声音。
播放时新的声音以立体声 2（ST2）录制。录制新的声音时，红色 ● 指示出现在屏幕上。

(7) 在要停止录音的位置按下摄像机上的 ■ 键。

[1] DCR-TRV12E/TRV14E
[2] DCR-TRV19E/TRV22E/TRV33E

在以下情况下无法进行声音的复录：
- 在以 16 位方式复制的录像带上
- 在以 LP 方式复制的录像带上
- 连接 i DV 接口时
- 在录像带的空白部份
- 录像带上的写保护片设定于锁定位置时

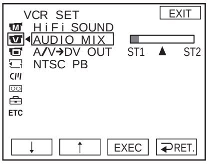
若要更精确地在以前录音的部份加录新的声音（DCR-TRV12E 除外）
放像时，在要停止录制新声音的位置按 ZERO SET MEMORY 键。
按照第 75 页的步骤操作。录音在按 ZERO SET MEMORY 键的位置自动停止。

最好在用本摄像机拍摄的录像带上加录新的声音
如果在用其他摄像机（包括另一台 DCR-TRV12E/TRV14E/TRV19E/TRV22E/TRV33E）拍摄的录像带上加录新的声音，音质可能变差。

监听新录制的声音

将 POWER 开关设定于 (PLAYER)[1]/(VCR)[2] 位置。
请触摸面板进行操作。

(1) 播放加录声音的录像带。
(2) 按 FN 键显示 PAGE1。
(3) 按 MENU 键显示菜单。
(4) 在 [P][1]/[V][2] 中选择 AUDIO MIX 项目，然后按 EXEC 键（p. 178）。



(5) 按↓/↑调整原有的声音（ST1）与新声音（ST2）之间的平衡，然后按 EXEC 键。
关闭电源或取出充电式电池后约 5 分钟，AUDIO MIX 设定恢复为仅有原有的声音（ST1）。预先设定为仅有原有的声音。

[1] DCR-TRV12E/TRV14E
[2] DCR-TRV19E/TRV22E/TRV33E

用 Cassette Memory 在录像带上叠加标题

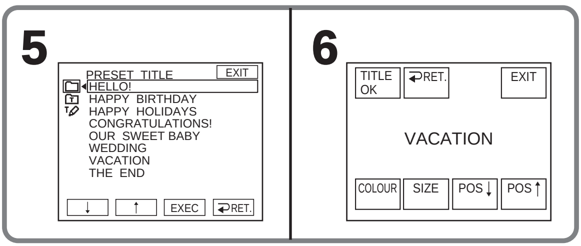


一盘录像带中最多可以有 20 个标题，一个标题包含 5 个字符。
但是，如果 Cassette Memory 中存满了日期、像片数据（仅限于 DCR-TRV12E/TRV14E/TRV19E）和录像带标示数据，则一盘录像带中最多只能有各包含 5 个字符的标题约 11 个。
Cassette Memory 的容量如下：
– 6 个日期数据（最多）
– 1 个录像带标示（最多）
– 12 个像片数据（最多）（仅限于 DCR-TRV12E/TRV14E/TRV19E）

将 POWER 开关设定于 (CAMERA) 或 (PLAYER)[1]/(VCR)[2]。请触摸面板进行操作。

[1] DCR-TRV12E/TRV14E
[2] DCR-TRV19E/TRV22E/TRV33E

(1) 插入带 Cassette Memory 的录像带。
(2) 待机、录像、放像或放像暂停时，按 FN 键显示 PAGE1。
(3) 按 MENU 键显示菜单。
(4) 在 [CM] 中选择 TITLE 项目，然后按 EXEC 键（p. 181）。
(5) 选择 [文件夹图标]，然后按 EXEC 键。
(6) 选择所需标题，然后按 EXEC 键。标题出现在屏幕上。
(7) 如果需要，按 COLOUR、SIZE、POS ↓ 或 POS ↑ 键改变色彩、尺寸或位置。
(8) 按 TITLE OK 键。
(9) 按 SAVE TITLE 键。
放像、放像暂停或录像时：
TITLE SAVE 指示在屏幕上出现约 5 秒钟，且标题被设定。
录像待机时：
TITLE 指示出现。按 START/STOP 键开始录像时，TITLE SAVE 指示在屏幕上出现约 5 秒钟，标题被设定。



要使用用户标题
要使用用户标题时，在步骤 5 中选择 [用户标题图标]。

用本摄像机添加的标题
- 只能在带索引标题功能的 DV MiniDV 格式视频装置上显示标题。
- 在其他视频装置上查找图像时，添加标题的位置可能被检测为索引信号。

不要显示标题时
将 CM 菜单设定中的 TITLE DSPL 项目设定为 OFF（p. 181）。

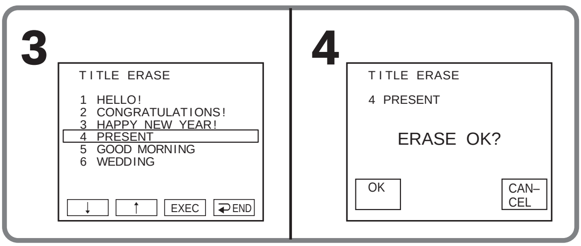
标题设定
- 标题色彩变化如下：
  → WHITE → YELLOW → VIOLET → RED → CYAN → GREEN → BLUE ┐（循环）
- 标题尺寸变化如下：
  SMALL ←→ LARGE
  在 LARGE 尺寸标题中无法输入 13 个以上的字符。
- 标题位置：
  若选择标题尺寸为 SMALL，您可有 9 种标题位置选择。
  若选择标题尺寸为 LARGE，您可有 8 种标题位置选择。

删除标题

将 POWER 开关设定于 CAMERA 或 PLAYER [1]/VCR [2]。请触摸面板进行操作。

(1) 按 FN 键显示 PAGE1。
(2) 按 MENU 键显示菜单。
(3) 在 CM 中选择 TITLE ERASE，然后按 EXEC 键（p. 181）。TITLE ERASE 画面出现。
(4) 选择所需删除标题，然后按 EXEC 键。
ERASE OK？指示出现。
(5) 确认选择所需删除的标题，然后按 OK 键。
ERASING 指示在屏幕上闪烁。
标题被删除后，COMPLETE 指示出现。

[1] DCR-TRV12E/TRV14E
[2] DCR-TRV19E/TRV22E/TRV33E



要返回 FN
按 EXIT 键。

要取消标题
在第 5 步中按 CANCEL 键。

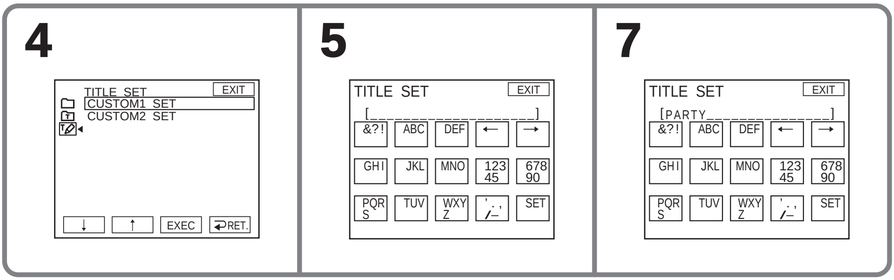
自作标题

可以制作 2 个标题并存入摄像机的存储器。一个标题最多可使用 20 个字符。

将 POWER 开关设定于 CAMERA 或 PLAYER [1]/VCR [2] 位置。请触摸面板进行操作。

(1) 按 FN 键显示 PAGE1。
(2) 按 MENU 键显示菜单。
(3) 在 中选择 TITLE，然后按 EXEC 键（p. 181）。
(4) 选择 ，然后按 EXEC 键。
(5) 选择 CUSTOM1 SET 或 CUSTOM2 SET，然后按 EXEC 键。
(6) 选择所需字符。重复按键以选择键盘上的所需字符。
(7) 按 ➔ 移动光标选择下一字符。重复步骤 6 和 7 完成标题。
(8) 按 SET 键。标题存储于存储器中。

1) DCR-TRV12E/TRV14E
2) DCR-TRV19E/TRV22E/TRV33E



要返回 FN

按 EXIT 键。

要改变已存储的标题

在步骤 5 中，根据所要改变的标题，选择 CUSTOM1 SET 或 CUSTOM2 SET，然后按 EXEC 键并输入新标题。

在录像带录像待机时若摄像机内装入录像带时输入字符时间超过 5 分钟

电源自动关闭。已输入的字符仍将保存在存储器中。将 POWER 开关设定于 OFF（CHG）位置，再设定于 CAMERA 位置，然后从步骤 1 开始操作。

输入标题字符时，最好将 POWER 开关设定于 PLAYER [1]/VCR [2] 位置或取出录像带，使录像机不自动关闭电源。

1) DCR-TRV12E/TRV14E
2) DCR-TRV19E/TRV22E/TRV33E

要删除字符

按 ←。最后的字符被删除。

要输入空格

按 ➔。

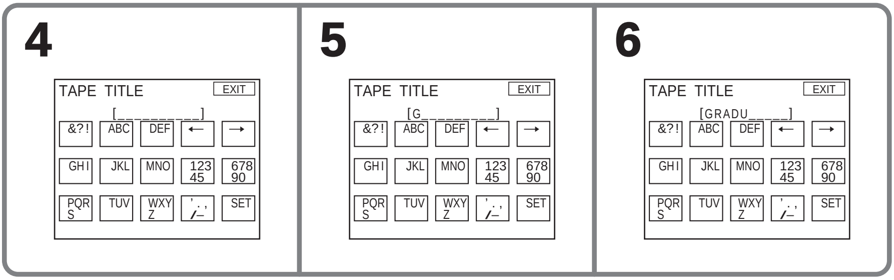
用带 Cassette Memory 的录像带标示录像带

标示最多可以由 10 个字符组成，并被存储在 Cassette Memory 中。装入一盘已标示的录影带并将 POWER 开关设定于 CAMERA 或 PLAYER/VCR 位置时，标示显示约 5 秒钟。

将 POWER 开关设定于 (CAMERA) 或 (PLAYER)[1]/(VCR)[2] 位置。请触摸面板进行操作。

(1) 装入带 Cassette Memory 标示的录像带。
(2) 按 FN 键显示 PAGE1 。
(3) 按 MENU 键显示菜单。
(4) 在 [C/M] 中选择 TAPE TITLE，然后按 EXEC 键（p. 181）。
(5) 选择所需字符。重复按键以选择键盘上的所需字符。
(6) 按 ➔ 移动光标选择下一字符。重复步骤 5 和 6 完成标示。
(7) 按 SET 键。标示存储于存储器中。

[1] DCR-TRV12E/TRV14E
[2] DCR-TRV19E/TRV22E/TRV33E



要返回 FN
按 EXIT 键。

要删除已作好的标示
在步骤 5 中选择 ← 删 除标示，然后按 SET. 键。

要更改已作好的标示
装入要更改标示的录像带，按照制作新标示的相同方法进行操作。

若已在录像带中添加标题
显示标示时，还会出现最多 4 个标题。

要删除字符
按 ←。最后的字符被删除。

要输入空格
按 ➔。

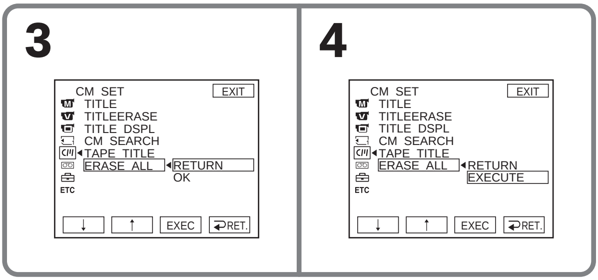
删除 Cassette Memory 内的所有数据

以下存储在 Cassette Memory 内的数据不能一次性彻底删除：
– 日期数据
– 标题数据
– 录像带标示
– 像片数据（仅限于 DCR-TRV12E/TRV14E/TRV19E）

将 POWER 开关设定于 (CAMERA) 或 (PLAYER) [1]/(VCR) [2] 位置。
请触摸面板进行操作。

(1) 按 FN 键显示 PAGE1。
(2) 按 MENU 键显示菜单。
(3) 在 [CM] 中选择 ERASE ALL，然后按 EXEC 键（p. 181）。
(4) 选择 OK，然后按 EXEC 键。
OK 指示变为 EXECUTE。
(5) 选择 EXECUTE，然后按 EXEC 键。ERASING 指示在屏幕上闪烁。一旦删除结束，COMPLETE 指示出现。

[1] DCR-TRV12E/TRV14E
[2] DCR-TRV19E/TRV22E/TRV33E



要返回 FN

按 EXIT 键。

要取消删除

选择步骤 5 中的 RETURN 项目，然后按 EXEC 键。

使用“ Memory Stick ”

“ Memory Stick ” 是一种新型的轻便、体积小的记录媒介，它虽然体积小但能够存储比软盘更多的数据。
除了可以在 “ Memory Stick ” 兼容装置之间交换数据外，还可以使用“ Memory Stick ” 作为一种可拆式外部记录媒体存储数据。

“ Memory Stick ” 分两种类型：一种是普通的“ Memory Stick ”，另一种是具有 MagicGate*1) 版权保护技术的“ MagicGate Memory Stick ”。两种类型的“ Memory Stick ” 都可用于本摄像机。但是，由于摄像机不支持 MagicGate 标准，以摄像机记录的不具备 MagicGate 版权保护。
此外，摄像机还可使用“ Memory Stick Duo ” 或者“ Memory Stick PRO ”。
并非所有的“ Memory Stick ” 媒体操作都能得到保证。
*1) MagicGate 是一种加密的版权保护技术。

文件格式

静像（JPEG）
摄像机用 JPEG（Joint Photographic Experts Group）格式压缩和记录图像数据。文件扩展名为 .jpg。
符合 Exif* Ver.2.2 JPEG，DPOF 兼容

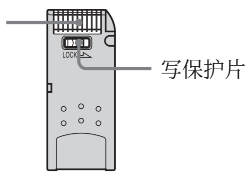
* Exif：Exif 为静像的文件格式，由 JEITA（Japan Electronics and Information Technology Industries Association）制定。此格式的文件包含记录时摄像机的设定信息等附加信息。

动画（MPEG）
摄像机以 MPEG（Moving Picture Experts Group）格式压缩和记录图像数据。文件扩展名为 .mpg。

典型的图像数据文件名
静像
101-0001： 此文件名出现在摄像机屏幕上。
DSC00001.JPG： 此文件名出现在电脑的显示器上。

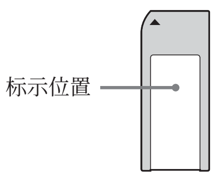
动画
MOV00001： 此文件名出现在摄像机屏幕上。
MOV00001.JPG：此文件名出现在电脑的显示器上。

要防止无意中删除图像



“ Memory Stick ” 的后部
推动“ Memory Stick ” 上的写保护片至锁定状态（LOCK）。
写保护片的位置和形状可能依机型而异。

关于“ Memory Stick ”



标示位置
将标示贴在标示位置处。

在下列情况下图像数据可能被损坏。（损坏的图像数据无法补偿。）
– 当正在记录数据或读取“ Memory Stick ”中的图像文件时退出“ Memory Stick ”或切断电源（存取指示灯闪烁或点亮）。
– 在扬声器和电视机等磁铁或磁场附近使用“ Memory Stick ”。
最好将重要数据备份在电脑硬盘上。

关于使用
• 携带或保存“ Memory Stick ”时，请将其放入盒子中。
• 避免金属物品或手指与连接部位的金属部份接触。
• 请勿弯折或掉落“ Memory Stick ”或使其受强烈冲击。
• 请勿拆解或改造“ Memory Stick ”。
• 请勿让“ Memory Stick ”受潮。

关于使用位置
请勿在以下场合使用或保存“ Memory Stick ”：
– 如停在太阳下的汽车中或烈日下等高温处
– 直射太阳光下
– 极潮或有腐蚀性气体的场所

关于使用“ Memory Stick Duo ”（选购）
• 在摄像机上使用“ Memory Stick Duo ”时，确保将“ Memory Stick Duo ”插入“ Memory Stick Duo ”转接器。
• 沿正确方向插入“ Memory Stick Duo ”。沿错误方向插入“ Memory Stick Duo ”可能引起摄像机故障。
• 如果未先将“ Memory Stick Duo ”插入“ Memory Stick Duo ”转接器，则请勿将其插入“ Memory Stick ”兼容装置。这可能引起装置故障。

关于使用“ Memory Stick PRO ”（选购）
“ Memory Stick PRO ”具有高达 1 GB 的容量，可用于本摄像机。

被电脑格式化的“ Memory Stick ”

经过 Windows 操作系统或 Macintosh 电脑格式化的“ Memory Stick ”，无法保证与本摄像机兼容。

关于图像数据兼容性

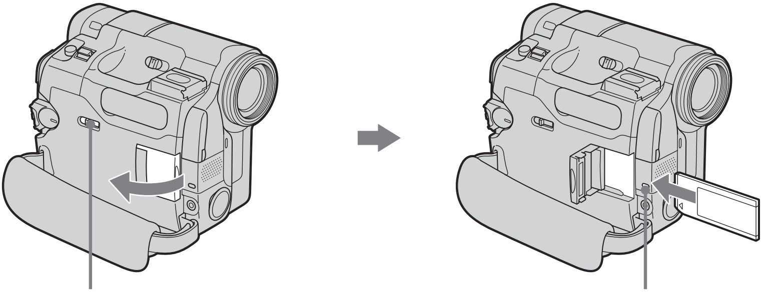
- 用本摄像机录制在“ Memory Stick ”上的图像数据文件符合 JEITA（Japan Electronics and Information Technology Industries Association）制定的照相机文件系统设计规则通用标准。用其他设备（DCR-TRV890E/TRV900/TRV900E 或 DSC-D700/D770）拍摄的不符合此通用标准的静像无法在本摄像机上播放。（这些机型在某些地区不销售。）
- 若无法使用在其他设备上用过的“ Memory Stick ”，请在本摄像机上将它格式化（p. 180）。
  注意格式化将删除“ Memory Stick ”上的所有信息。
- 本摄像机可能无法在其他播放装置上播放录制的图像。
- 本摄像机可能无法播放以下图像：
  – 经电脑修改过的图像数据
  – 用其他设备拍摄的图像数据

- “ Memory Stick ”、MEMORY STICK ™ 和“ MagicGate Memory Stick ”是 Sony 公司的商标。
- “ Memory Stick Duo ”和 MEMORY STICK DUO 是 Sony 公司的商标。
- “ Memory Stick PRO ”和 MEMORY STICK PRO 是 Sony 公司的商标。
- “ MagicGate ”和 MAGICGATE 是 Sony 公司的商标。
- 本说明书中所提到的所有其他产品名称可能是其相应公司的商标或注册商标。
  而且，本说明书未在各处标明“ ™ ”和“ ® ”。

插入／退出 “ Memory Stick ”

插入 “ Memory Stick ”

打开 “ Memory Stick ” 插槽盖。按图示 ◀ 标记将 “ Memory Stick ” 插入 “ Memory Stick ” 插槽中，然后关闭盖子。



退出 “ Memory Stick ”

打开 “ Memory Stick ” 插槽盖。沿着箭头方向滑动 MEMORY EJECT 键。

注
- 如果在相反方向用力插入 “ Memory Stick ”， “ Memory Stick ” 插槽可能会损坏。
- 请勿在 “ Memory Stick ” 插槽中插入其他任何东西。这可能会导致故障。

存取指示灯点亮或闪烁时
请勿使摄像机受震动或冲击，因摄像机正在从 “ Memory Stick ” 读取数据或在 “ Memory Stick ” 上记录数据。请勿关闭电源、退出 “ Memory Stick ” 或取出充电式电池，否则，图像数据会损坏。

若 “ ⊠ MEMORY STICK ERROR ” 出现
重新插入 “ Memory Stick ” 数次。如果该指示仍然出现， “ Memory Stick ” 可能已损坏。这时，请使用其他 “ Memory Stick ” 。

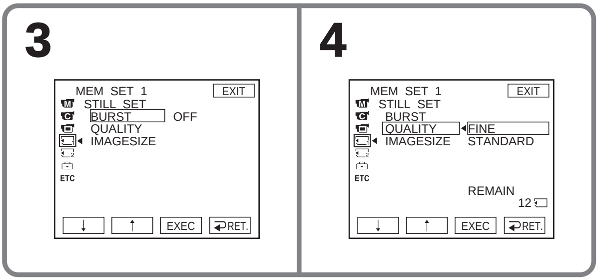
选择图像质量和尺寸

选择静像质量

预先设定为 FINE。

将 POWER 开关设定于 (MEMORY) 或 (VCR) 位置。
请触摸面板进行操作。

(1) 按 FN 键显示 PAGE1。
(2) 按 MENU 键显示菜单。
(3) 在 中选择 STILL SET 项目，然后按 EXEC 键 （p. 179）。
(4) 选择 QUALITY，然后按 EXEC 键。
(5) 选择所需图像质量，然后按 EXEC 键。



图像质量设定

设定	含义
FINE (FINE)	要录制高质图像时使用此方式。精细图像被压缩至约 1/4。
STANDARD (STD)	这是标准图像质量。标准图像被压缩至约 1/10。

要返回 FN

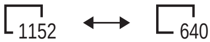
按 EXIT 键。

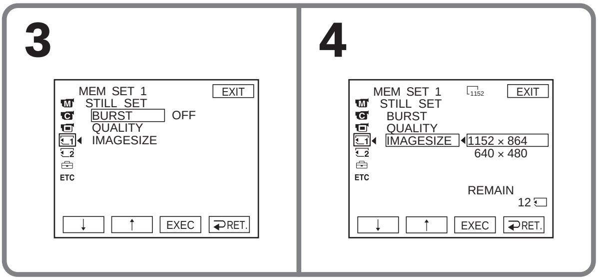
选择静像尺寸（仅限于 DCR-TRV33E）

可选择图像尺寸 1152 × 864 或 640 × 480（将 POWER 设定为 CAMERA 或 VCR 位置时，图像尺寸自动设定为 640 × 480。）
预先设定为 1152 × 864。

将 POWER 开关设定于 (MEMORY) 位置。
请触摸面板进行操作。

(1) 按 FN 键显示 PAGE1。
(2) 按 MENU 键显示菜单。
(3) 在 中选择 STILL SET 项目，然后按 EXEC 键（p. 179）。
(4) 选择 IMAGESIZE，然后按 EXEC 键。
(5) 选择所需图像尺寸，然后按 EXEC 键。
指示改变如下：





静像的存储器容量

拍摄的图像在存入存储器之前以 JPEG 格式压缩。图像的存储器容量根据所选的图像质量方式和图像尺寸而异。详细说明如下表所示。

1152 × 864 图像尺寸（仅限于 DCR-TRV33E）

图像质量	存储器容量
FINE	约 500 KB
STANDARD	约 200 KB

640 × 480 图像尺寸

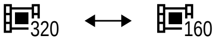
图像质量	存储器容量
FINE	约 150 KB
STANDARD	约 60 KB

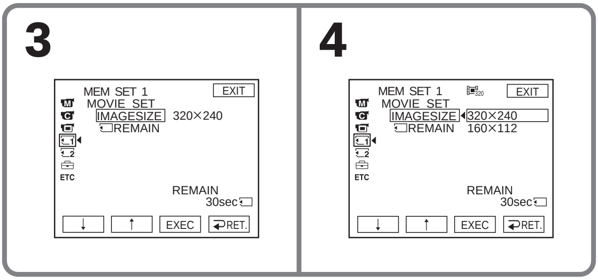
选择动画尺寸

可选择图像尺寸 320 × 240 或 160 × 112。
预先设定为 320 × 240。

将 POWER 开关设定于 (MEMORY) 或 (VCR) 位置。
请触摸面板进行操作。

(1) 按 FN 键显示 PAGE1。
(2) 按 MENU 键显示菜单。
(3) 在 中选择 MOVIE SET 项目，然后按 EXEC 键（p. 179）。
(4) 选择 IMAGESIZE ，然后按 EXEC 键。
(5) 选择所需图像尺寸，然后按 EXEC 键。
指示改变如下：





要返回 FN
按 EXIT 键。

可在 " Memory Stick " 上录制的近似静像数和动画时间

可以录制的静像数和动画时间根据所选的图像质量方式和被摄对象的复杂程度而异。

静像

（单位：图像）

" Memory Stick " 类型	FINE		STANDARD	
	1152 × 864* 1152	640 × 480 640	1152 × 864* 1152	640 × 480 640
8MB（附带）	15	50	37	120
16MB	30	96	74	240
32MB	61	190	150	485
64MB	120	390	300	980
128MB	245	780	600	1 970
256MB (MSX-256)	460	1 450	1 050	3 650
512MB (MSX-512)	900	2 900	2 050	7 200
1GB (MSX-1G)	1 850	5 900	4 200	14 500

* 仅限于 DCR-TRV33E

动画

" Memory Stick " 类型	图像尺寸	
	320 × 240 320	160 × 112 160
8MB（附带）	1 分 20 秒	5 分 20 秒
16MB	2 分 40 秒	10 分 40 秒
32MB	5 分 20 秒	21 分 20 秒
64MB	10 分 40 秒	42 分 40 秒
128MB	21 分 20 秒	1 小时 25 分 20 秒
256MB (MSX-256)	42 分 40 秒	2 小时 50 分 40 秒
512MB (MSX-512)	1 小时 25 分 20 秒	5 小时 41 分 20 秒
1GB (MSX-1G)	2 小时 50 分 40 秒	11 小时 22 分 40 秒

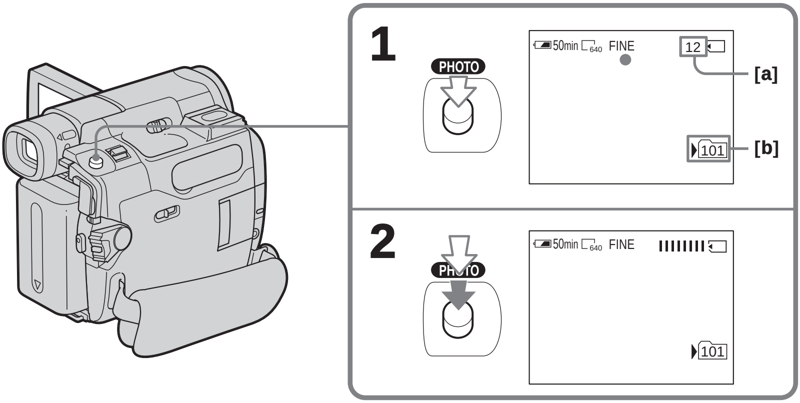
该表表示可以用本摄像机在格式化的 " Memory Stick " 上录制的近似静像数和动画时间。

在 “ Memory Stick ” 上录制静像－存储器像片录制

将 POWER 开关设定于 (MEMORY) 位置。

(1) 轻按 PHOTO 键并查看图像。绿色 ● 标示停止闪烁，然后点亮。摄像机对准图像中央时，调整和固定图像的亮度和聚焦。摄像尚未开始。

(2) 用力按 PHOTO 键。
条棒滚动指示消失时，录制结束。
用力按 PHOTO 键时屏幕上显示的图像将被录制到 “ Memory Stick ” 上。



[a] “ Memory Stick ” 上可以录制的近似图像数*
[b] 要录制的文件夹名

注
可录制图像的数目根据图像质量的设定和正在录制对象的条件显示在屏幕上。因此，即使录制完成后，可录制的数目也可能不会改变。

可以在录像带摄像或录像带摄像待机时在 “ Memory Stick ” 上录制静像
关于详细说明，请参见第 46 页。

* 可录制的静像数指示
根据图像质量设定和被摄对象的复杂程度，即使录制图像后，可录制静像的剩余数指示可能不会改变。
当剩余数大于 9999 时，屏幕上将出现 >9999 指示。

将 POWER 开关设定于 MEMORY 位置时
以下功能不起作用：
– 数字变焦
– 超级夜间拍摄
– 彩色慢速快门
– 宽屏幕方式
– 渐变
– 图像效果
– 数字效果
– PROGRAM AE 中的 SPORTS（指示闪烁。）
– 标题
– 稳定拍摄

录制静像时
无法关闭电源或按 PHOTO 键。

按遥控器上的 PHOTO 键时
按此键时摄像机立即录制屏幕上的图像。

在步骤 1 中轻按 PHOTO 键时
图像会在瞬间有些闪烁。这并非是故障。

摄像数据
拍摄时摄像数据（摄像时的日期／时间或各种设定）不显示。但它们自动记录在“ Memory Stick ”上。要显示摄像数据，在放像时按 DATA CODE 键。也可以用遥控器进行此操作（p. 40）。

将 POWER 开关设定为 MEMORY 位置时录制静像（仅限于 DCR-TRV33E）
视角比 POWER 开关设定于 CAMERA 位置时稍大。

连续拍摄图像（仅限于 DCR-TRV33E）

可以连续拍摄静像，在拍摄前，从菜单设定中选择以下所需方式。

NORMAL **[a]**（）
摄像机以约 0.5 秒的间隔用 1152 × 864 尺寸最多拍摄 4 幅静像，或用 640 × 480 尺寸最多拍摄 13 幅静像。

EXP BRKTG **[b]**（BRK）
摄像机以约 0.5 秒的间隔用不同的曝光自动拍摄 3 幅图像。

[a]

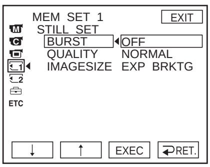


[b]



将 POWER 开关设定于 (MEMORY) 位置。
请触摸面板进行操作。

(1) 按 FN 键显示 PAGE1 。
(2) 按 MENU 键显示菜单。
(3) 在 中选择 STILL SET 项目，然后按 EXEC 键（p. 179）。
(4) 选择 BURST ，然后按 EXEC 键。



(5) 选择所需方式，然后按 EXEC 键。
(6) 按 EXIT 键使菜单设定消失。
(7) 用力按 PHOTO 键。

连续拍摄的静像数
可以连续拍摄的静像数因图像尺寸和“Memory Stick”的容量而异。

连续拍摄图像时
闪光灯（选购）不起作用。

用自拍或遥控器拍摄时
摄像机自动拍摄最大的静像数。

如果“Memory Stick”中剩余容量少于 3 幅图像
EXP BRKTG 不起作用。按 PHOTO 键时“ FULL”出现。

EXP BRKTG 的效果
EXP BRKTG 的效果可能在屏幕上不明显。
最好在电视机或电脑上观看图像以确保效果。

选择 NORMAL 时
用力按 PHOTO 键时，连续拍摄可达到最大的静像数。

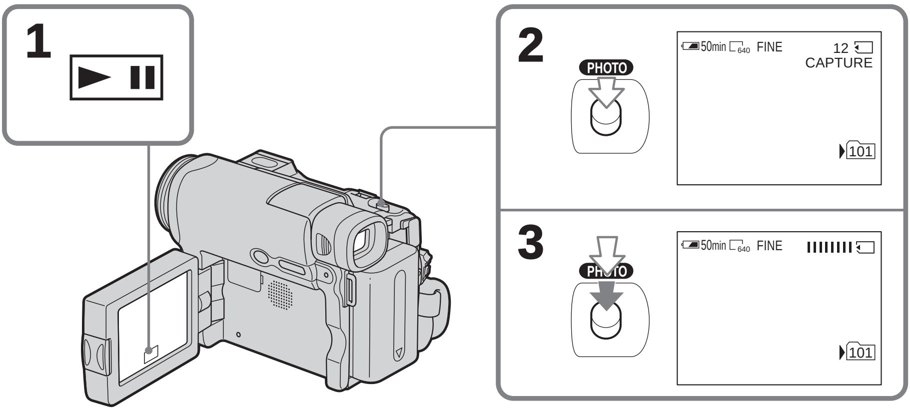
从录像带录制静像

图像尺寸自动设定为 640 × 480。

操作之前
将 “ Memory Stick ” 和已录制的录像带插入摄像机。

将 POWER 开关设定于 (VCR) 位置。
请触摸面板进行操作。

(1) 按 ►II。播放录制在录像带上的图像。
(2) 轻按 PHOTO 键并查看图像。录像带的图像固定并且 CAPTURE 指示出现在屏幕上。摄像尚未开始。
若要改变静像，松开 PHOTO 键，重新选择静像后，轻按 PHOTO 键。
(3) 用力按 PHOTO 键。条棒滚动指示消失时，录制结束。用力按 PHOTO 键时屏幕上显示的图像将被录制到 “ Memory Stick ” 上。



录制在录像带上的声音
无法从录像带录音。

标题
无法录制标题。

摄像日期／时间
在 “ Memory Stick ” 上录制时的日期／时间被录制。无法录制各种设定。

按遥控器上的 PHOTO 键时
按此键时摄像机立即录制屏幕上的图像。

从其他设备录制静像

可使用 A/V 连接电缆或 i.LINK 电缆。关于连接的详细说明，请参见第 93 页。
连接 A/V 连接电缆时，将菜单设定 ETC 中的 DISPLAY 项目设定为 LCD。（预先设定为 LCD。）

将 POWER 开关设定于 VCR 位置。
请触摸面板进行操作。

(1) 在 VCR 位置播放已拍摄的录像带，或接通电视机电源观看所需的节目。
(2) 在要录制的位置，按照第 118 页的步骤 2 和 3 操作。

注
如果录像带由于被反复用于录制而质量欠佳，摄像机可能无法拍摄图像或拍摄的图像可能失真。

将 “ Memory Stick ” 上的静像添加在图像上 —MEMORY MIX

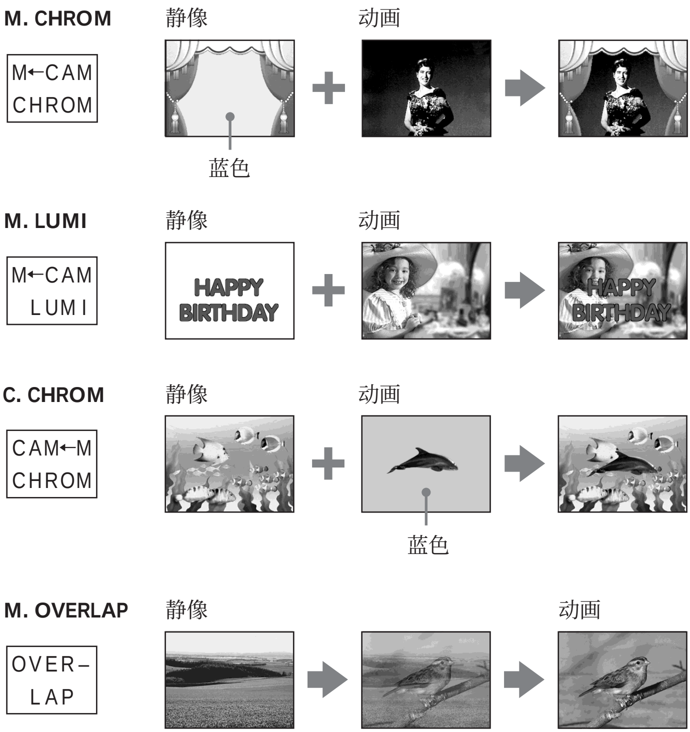
可以将录制在 “ Memory Stick ” 上的静像添加到正在拍摄的动画上。（无法将静像添加到已拍摄的图像上。）
可以将添加的图像录制在录像带或 “ Memory Stick ” 上。（但是，只能在 “ Memory Stick ” 上录制添加的静像。）

M. CHROM（存储器色度键）
只可以将静像（如插图或帧）上的蓝色区域替换为动画。

M. LUMI（存储器亮度键）
可以将静像（如手画插图或标题）上的明亮区域替换为动画。要使用此功能，最好在外出旅行或参加活动之前先在 “ Memory Stick ” 上记录好标题。

C. CHROM（摄像机色度键）
可以在静像（如能当作背景的画像）上面添加动画。在蓝色背景下拍摄对象。动画的蓝色区域将被静像替换。

M. OVERLAP（存储器重叠）
可以使摄像机上录制的动画在录制在 “ Memory Stick ” 上的静像顶部淡入。只有 POWER 开关设定于 CAMERA 位置时，可以使用存储器重叠。



摄像机附带的 " Memory Stick " 存储 20 幅图像：
– 用于 M. CHROM ：18 幅图像（如一帧）101-0001 ～101-0018
– 用于 C. CHROM ：2 幅图像（如作为背景）101-0019 ～101-0020

样本图像
存储于本摄像机附带的 " Memory Stick " 上的样本图像受保护（p. 142）。

注
• 无法将 MEMORY MIX 用于录制在 " Memory Stick " 上的动画。
• 重叠的静像有大量白色时，图像的略图可能不清晰。
• 在镜像方式中录制时（p. 29），液晶显示屏上的图像不以镜像出现。

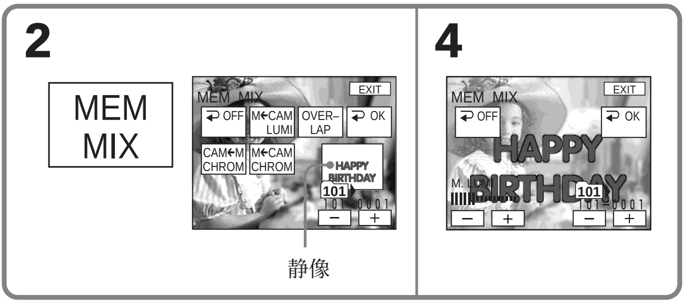
经电脑修改过的图像数据
可能无法用本摄像机播放已修改过的图像。

在录像带上录制添加的图像

操作之前
• 将已录制静像的 " Memory Stick " 插入摄像机。
• 将用于拍摄的录像带装入摄像机。

将 POWER 开关设定于 CAMERA 位置。
请触摸面板进行操作。

(1) 按 FN 键并选择 PAGE2。
(2) 按 MEM MIX 键。录制在 " Memory Stick " 上的图像在屏幕右下角上出现。
(3) 在屏幕右下角上按－（看前面的图像）／＋（看后面的图像）选择要添加的静像。
(4) 按下所需方式。在摄像待机时静像被添加到动画上。



" Memory Stick " 操作（仅限于 DCR-TRV22E/TRV33E）

(5) 按屏幕左下角上的－/＋键调整效果，然后按 ⮐ OK 键返回 PAGE2。

M. CHROM – 静像中被动画取代区域的色彩（蓝色）配置
M. LUMI – 静像中被动画取代区域的色彩（明亮）配置
C. CHROM – 动画中被静像取代区域的色彩（蓝色）配置
M. OVERLAP – 不需要调整（只有将 POWER 开关设定于 CAMERA 位置时才可选择 M. OVERLAP。）

(6) 按 EXIT 键返回 FN。
(7) 按 START/STOP 键开始摄像。

要改变所添加的静像

在步骤 5 之前按右下角上的－/＋键。

要取消 MEMORY MIX

按 ⮐ OFF 键返回 PAGE2。

注

摄像时无法重新选择方式。

将录像带上出现的图像以静像录制

选择 M. LUMI，然后按屏幕左下角的－/＋键使条棒的右端可见。

选择 M. OVERLAP 时

无法改变静像。先按 ⮐ OFF 键取消 M. OVERLAP，然后重新选择图像。

将添加的图像作为静像录制到 “ Memory Stick ” 上

操作之前
将已录制静像的 “ Memory Stick ” 插入摄像机。

将 POWER 开关设定于 (MEMORY) 位置。
请触摸面板进行操作。

(1) 按照第 121 页上的步骤 1 至 6 操作。
(2) 用力按 PHOTO 键开始摄像。
条棒滚动指示消失时，摄像完成。用力按 PHOTO 键时屏幕上显示的图像将被录制到 “ Memory Stick ” 上。

要取消 MEMORY MIX

按 ⮐ OFF 键返回 PAGE2。

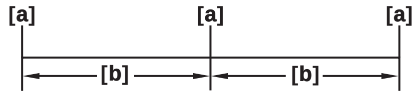
静像的图像尺寸
图像尺寸自动设定为 640 × 480 。

将录像带上出现的图像以静像录制
选择 M. LUMI，然后按屏幕左下角的－/＋键使条棒的右端可见。

间隔像片录制

可以设定摄像机自动拍摄静像以进行间隔摄像。

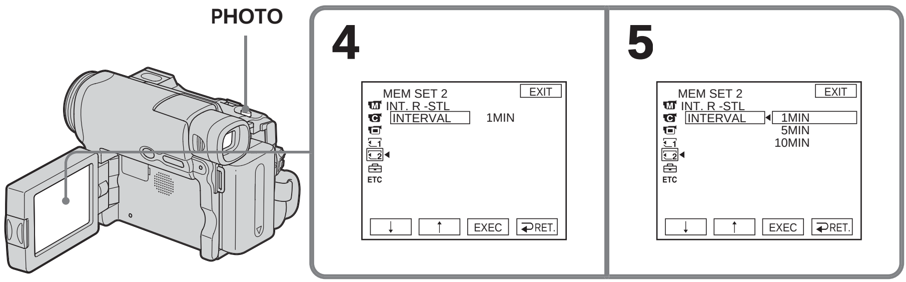
例如



[a] 存储体像片录制
[b] INTERVAL

将 POWER 开关设定于 (MEMORY) 位置。
请触摸面板进行操作。

(1) 按 FN 键显示 PAGE1。
(2) 按 MENU 键显示菜单。
(3) 选择 中的 INT. R -STL 项目，然后按 EXEC 键（p. 180）。
(4) 选择 SET，然后按 EXEC 键。
(5) 选择 INTERVAL，然后按 EXEC 键。
(6) 选择所需间隔时间，然后按 EXEC 键。
(7) 按 RET 键。
(8) 设定 INT. R -STL 项目为 ON,然后按 EXEC 键。
(9) 按 EXIT 键返回 FN。
INTERVAL MEM STILL 指示在屏幕上闪烁。
(10) 用力按 PHOTO 键。
间隔静像拍摄开始。
间隔像片录制时 INTERVAL MEM STILL 指示在屏幕上点亮。



要取消间隔像片录制

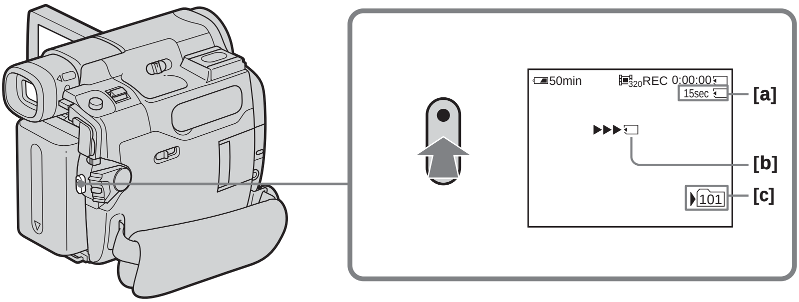
将菜单设定中的 INT. R -STL 项目设定为 OFF。

在 “ Memory Stick ” 上录制动画 —MPEG MOVIE 录制

可以在 “ Memory Stick ” 的最大容量内录制图像和声音（MPEG MOVIE EX）。

将 POWER 开关设定于 (MEMORY) 位置。

按 START/STOP 键。
摄像机开始拍摄。摄像机前的摄像指示灯点亮。
可以在 “ Memory Stick ” 的容量内录制图像和声音。关于摄像时间的详细说明，请参见第 113 页。



[a] 可以在 “ Memory Stick ” 上录制的时间
[b] 该指示在按 START/STOP 键后显示 5 秒钟。该指示不被录制。
[c] 要录制的文件夹名

要停止录制

按 START/STOP 键。

注
声音以单声道录制。

将 POWER 开关设定于 MEMORY 位置时
以下功能不起作用：
– 数字变焦
– 超级夜间拍摄
– 彩色慢速快门
– 宽屏幕方式
– 渐变
– 图像效果
– 数字效果
– PROGRAM AE 中的 SPORTS（指示闪烁。）
– 标题
– 稳定拍摄

使用外部闪光灯（选购）时

在“ Memory Stick ”上录制动画时，关闭外部闪光灯的电源。否则，可能会录下闪光灯的充电声。

摄像日期／时间

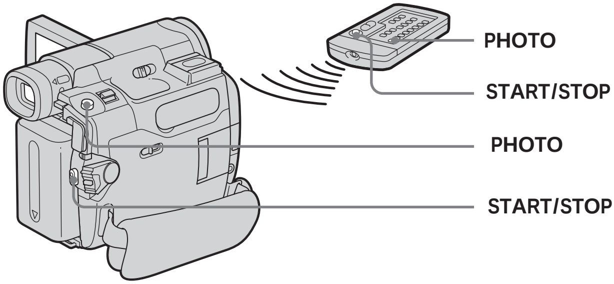
录制时不显示日期／时间。但它们自动记录在“ Memory Stick ”上。要显示摄像日期／时间时，在放像时按 DATA CODE 键。无法录制各种设定（p. 40）。

自拍

可以用自拍在“ Memory Stick ”上录制图像。关于详细说明，请参见第 127 页。

自拍

可以用自拍在 " Memory Stick " 上录制图像。也可以用遥控器进行此操作。



拍摄静像

将 POWER 开关设定于 (MEMORY) 位置。请触摸面板进行操作。

(1) 按 FN 键并选择 PAGE2。
(2) 按 SELFTIMER 键。
　　(自拍) 指示出现在屏幕上。
(3) 按 EXIT 键返回 FN。
(4) 用力按 PHOTO 键。
　　自拍开始以哔音从 10 倒数计秒。在倒数计秒的最后 2 秒钟，哔音变快，然后自动开始摄像。

拍摄动画

将 POWER 开关设定于 (MEMORY) 位置。
请触摸面板进行操作。

(1) 按照 " 拍摄静像 " 中的步骤 1 至 3 操作。
(2) 按 START/STOP 键。
　　自拍开始以哔音从 10 倒数计秒。在倒数计秒的最后 2 秒钟，哔音变快，然后自动开始摄像。

拍摄动画时要停止倒数计秒

按 START/STOP 键。若要重新开始倒数计秒，再次按 START/STOP 键。

要取消自拍

摄像机待机时，按 SELFTIMER 键和 (自拍) 指示从屏幕上消失。无法用遥控器取消自拍。

注
- 自拍摄像完成时自拍自动取消。
- 您无法停止自拍静像的倒数计秒。

POWER 开关设定于 CAMERA 位置时
可以用自拍在录像带上录制静像 (p. 50)。

从录像带上录制动画

操作之前

将已拍摄的录像带和 “ Memory Stick ” 装入摄像机。

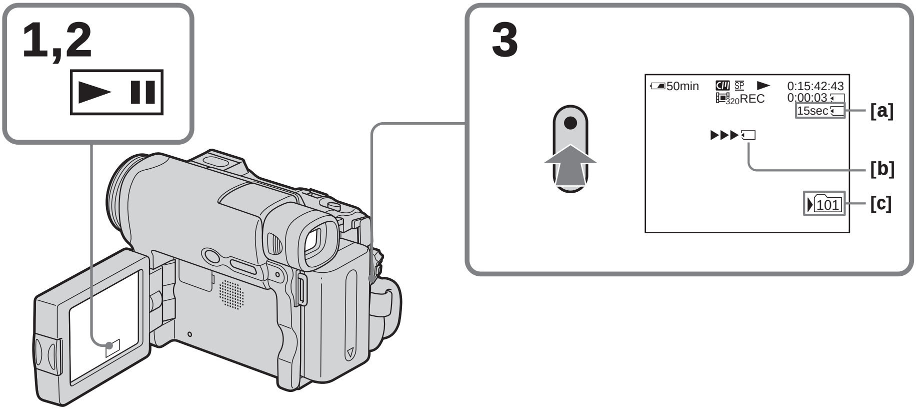
将 POWER 开关设定于 (VCR) 位置。

请触摸面板进行操作。

(1) 按 ►II。播放录制在录像带上的图像。

(2) 在要开始录像的场面处再次按 ►II 停止播放。

(3) 按 START/STOP 键。可以在 “ Memory Stick ” 的剩余容量内录制图像和声音。有关拍摄时间的细节，请参见第 113 页。



[a] 可以在 “ Memory Stick ” 上录制的时间。

[b] 该指示在按 START/STOP 键后显示 5 秒钟。该指示不被录制。

[c] 文件夹名称被录制。

要停止录制

按 START/STOP 键。

注

• 从录像带录制图像至 “ Memory Stick ” 时，以 48 kHz 记录的声音被转换为 32 kHz 。

• 从录像带录像时，以立体声记录的声音被转换为单声道声音。

标题

无法录制标题。

若 “ AUDIO ERROR ” 指示出现

已录制本摄像机无法录制的声音。连接 A/V 连接电缆输入在外部装置上播放的图像 （p. 93）。

录制在录像带上的日期代码
在录像带上录制图像时无日期／时间，在“ Memory Stick ”（从录像带传输）上录制图像时的日期／时间被录制在“ Memory Stick ”上。无法录制可能存储在录像带上的各种设定。

从其他设备录制动画

可使用 A/V 连接电缆或 i.LINK 电缆。关于连接的详细说明，请参见第 93 页。
当使用 A/V 连接电缆连接时，将菜单设定 ETC 中的 DISPLAY 项目设定为 LCD 。（预先设定为 LCD。）

将 POWER 开关设定于 VCR 位置。

(1) 在录像机上播放拍摄过的录像带，或打开电视机观看所需的节目。
其他设备的图像在液晶显示屏或取景器上显示。
(2) 在要录制图像的开始位置，按 START/STOP 键。

注
在下列情况中，录制可能停止或已录制图像可能损坏：
– 录像带上有空白段。
– 使用电视机调谐器时输入图像因无线电波接收状态差而失真。
– 录制中输入信号中断。

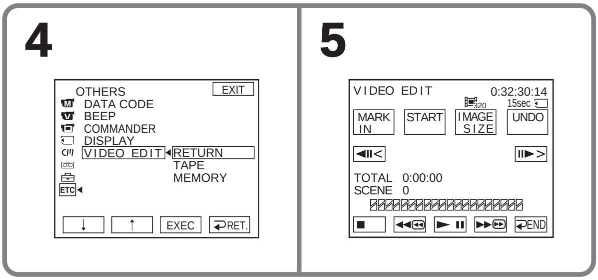
将录像带上的已编辑图像作为动画录制 —数字节目编辑（“ Memory Stick ”上）

可以复制所选择的场面（节目）并在“ Memory Stick ”上编辑。

制作节目

将 POWER 开关设定于 (VCR) 位置。
请触摸面板进行操作。

(1) 装入用于放像的录像带，并在摄像机中装入用于录像的“ Memory Stick ”。
(2) 按 FN 键显示 PAGE1。
(3) 按 MENU 键显示菜单。
(4) 在 ETC 中选择 VIDEO EDIT 项目，然后按 EXEC 键（p. 185）。
(5) 选择 MEMORY，然后按 EXEC 键。
(6) 重复按 IMAGESIZE 以选择所需尺寸。按 IMAGESIZE 时图像尺寸改变。
(7) 按照第 90 页上的步骤 6 至 10 操作。



要结束制作节目

按 ⮐ END 键。
节目被存储在存储器中直至退出录像带。

注
• 无法复制标题、显示指示或 Cassette Memory 的内容。
• 在“ Memory Stick ”上进行数字节目编辑时无法进行摄像。

在录像带的空白部份
无法在录像带的空白部份设定 IN 或 OUT 位置。

若录像带的 IN 和 OUT 之间有空白部份
总时间可能无法正确显示。

制作节目时

若退出录像带，NOT READY 指示出现在屏幕上。节目将被删除。

删除已设定的节目

(1) 执行第 130 页上的步骤 2 至 6。

(2) 执行第 91 页 上的步骤 2 至 4。

删除所有节目

(1) 执行第 130 页上的步骤 2 至 6。

(2) 执行第 91 页 上的步骤 2 至 4。

播放节目（复制“Memory Stick”）

(1) 按 FN 键显示 PAGE1。
(2) 按 MENU 键显示菜单。
(3) 在 ETC 中选择 VIDEO EDIT 项目，然后按 EXEC 键（p. 185）。
(4) 选择 MEMORY，然后按 EXEC 键。
(5) 按 START 键。
(6) 按 EXEC 键。
查找第一个节目的开头，然后开始复制。
节目标志闪烁。
查找时屏幕上出现 SEARCH 指示，在摄像机中写入数据时出现 EDITING 指示，复制时出现 REC 指示。
复制结束后，摄像机自动停止。

要停止复制

按 CANCEL 键。
所制作的节目被录制在“Memory Stick ”上直至按 CANCEL 键的位置处结束。

要结束数字节目编辑

复制结束时摄像机停止。然后显示画面恢复到菜单设定中的 VIDEO EDIT。
按 ⮐ END 键结束数字节目编辑。

注
摄像机可能停止录制图像，或已录制图像可能失真：
–如果录像带有空白段。
–如果录像带由于被反复用于复制而质量欠佳。

屏幕上出现 NOT READY 指示时：
–操作数字节目编辑的程序并未被制作。
–“Memory Stick”未插入。
–“Memory Stick”上的写保护开关设定于 LOCK 位置。

“Memory Stick”中可录制的时间不足时
在屏幕上出现 LOW MEMORY 指示。但是，录制图像时间可达所示的时间。

节目未设定时
无法按 START 键。

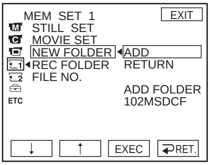
改变录像夹

可以在“Memory Stick”中建立多个文件夹。此功能对于录制时的图像分类很方便。
预先设定为用于记录的“101MSDCF”文件夹。可以在“Memory Stick”中建立达“999MSDCF”的文件夹。

建立新的文件夹

将 POWER 开关设定于 (MEMORY) 位置。
请触摸面板进行操作。

(1) 按 FN 键显示 PAGE1。
(2) 按 MENU 键显示菜单。
(3) 在 [icon] 中选择 NEW FOLDER 项目，然后按 EXEC 键（p. 179）。



(4) 选择 ADD，然后按 EXEC 键。最大数字 +1 的文件夹将被建立。新建文件夹自动设定为要录制的文件夹。

要返回 FN

按 EXIT 键。

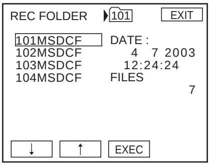
要取消新建文件夹

在步骤 4 中选择 RETURN，然后按 EXEC 键。

选择录像夹

将 POWER 开关设定于 (MEMORY) 位置。
请触摸面板进行操作。

(1) 按 FN 键显示 PAGE1。
(2) 按 MENU 键显示菜单。
(3) 在 中选择 REC FOLDER 项目，然后按 EXEC 键（p. 179）。



(4) 按 ↓/↑ 选择要录制的文件夹,然后按 EXEC 键。

要返回 FN

按 EXIT 键。

注

- 在各文件夹中可记录多达 9999 个图像文件。文件夹已满时，新的文件夹会自动建立。
- 一旦文件夹被建立，将无法用摄像机删除。
- 随着文件夹数目增加，可在 “ Memory Stick ” 中录制的图像数减少。

观看静像－存储器像片播放

可观看记录在“ Memory Stick ”上的静像。而且，可以选择索引画面，每次依次观看记录在“ Memory Stick ”上的 6 幅图像（包括动画）。

将 POWER 开关设定于 (MEMORY) 位置。
请触摸面板进行操作。

(1) 按 PLAY 键。显示最后录制的图像。
(2) 按摄像机上的－（看前面的图像）／＋（看后面的图像）选择所需静像。

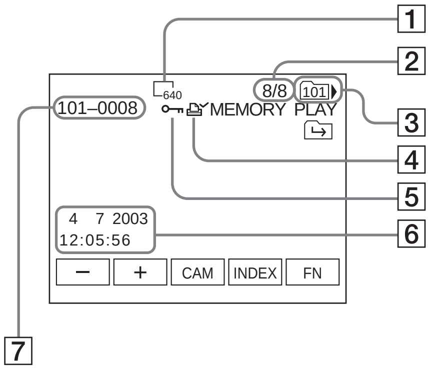
要取消存储器像片播放

按 CAM 键。

文件夹中无文件时
“ NO FILE AVAILABLE ”指示出现。

静像播放中的画面指示

要使画面指示消失，按 DSPL/BATT INFO 键。



1 图像尺寸

2 图像数／当前播放夹中已录制图像的总数

3 文件夹名称

4 打印标志

5 保护

6 摄像日期／时间／各种设定

7 数据文件名称

摄像数据
要显示摄像数据（摄像时的日期／时间或各种设定），播放时按 DATA CODE 键。也可以用遥控器进行此操作（p. 40）。

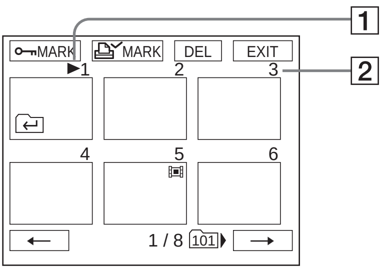
关于文件名
• 如果文件夹结构不符合 DCF 标准，文件夹号码可能不出现而可能只有文件名称出现。
• 如果文件已被破坏或文件不可读，则文件名在屏幕上闪烁。

“ Memory Stick ” 包含多个文件夹
下列图标出现在文件夹中第一或最后一个图像的画面上。
：可以移到前一个文件夹。
：可以移到后一个文件夹。
：可以移到前后的文件夹。

每次播放 6 幅录制的图像（索引画面）

此功能在查找某一幅图像时特别有用。

按 INDEX 键显示索引画面。
红色 ▶ 标志出现在改变为索引画面方式之前所显示的图像上。
←：显示前面的 6 幅图像
→：显示后面的 6 幅图像



1 ▶ 标志

2 此号码表示图像在文件夹中图像的录制顺序。

要返回 FN
按 EXIT 键。

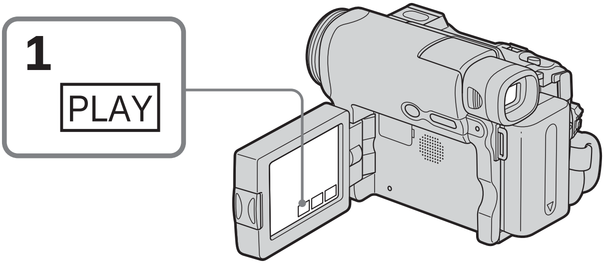
要恢复至普通播放画面（单幅画面）
按下所要显示的图像。

观看动画—MPEG MOVIE 放像

可观看记录在“ Memory Stick ”上的动画。

将 POWER 开关设定于 (MEMORY) 位置。
请触摸面板进行操作。

(1) 按 PLAY 键。显示最后录制的图像。
(2) 按－（看前面的图像）／＋（看后面的图像）选择所需动画。
(3) 按 MPEG ►II 键开始播放。
(4) 按以下步骤调整音量。
　① 按 FN 键并选择 PAGE3。
　② 按 VOL 键。出现调整音量的画面。
　③ 按－（调低音量）／＋（放大音量）调整音量。
　④ 按 ⮐ OK 键返回 PAGE3。
　⑤ 按 EXIT 键返回 FN。



要取消 MPEG MOVIE 播放

按 MPEG ►II 键 。

文件夹中无文件时
“ NO FILE AVAILABLE ”指示出现。

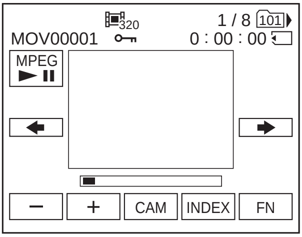
从特定段落开始播放图像

录制在“ Memory Stick ”上的动画最多可以分成 60 个部份。
可以选择一个部份并从该位置开始播放。

将 POWER 开关设定于 (MEMORY) 位置。
请触摸面板进行操作。

(1) 按照以上的步骤 1 至 2 操作。

(2) 按 ← （看前面的部份）／→ （看后面的部份）选择要播放的位置。



(3) 按照第 137 页的步骤 3 至 4 操作。

要取消 MPEG MOVIE 播放

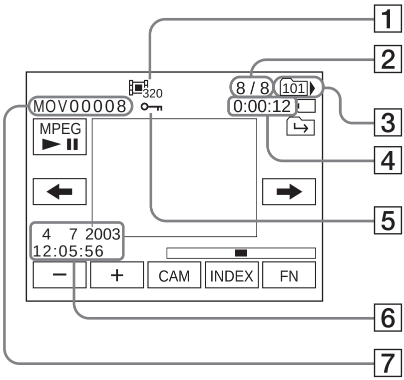
按 MPEG ►❚❚键。

录制时间太短时

动画可能无法被分成各部份。

动画播放中的画面指示

要使画面指示出现或消失，按 DSPL/BATT INFO 键。



1 图像尺寸

2 图像数／当前播放夹中已录制图像的总数

3 文件夹名称

4 存储器播放时间

5 保护

6 摄像日期／时间（各种设定以“－－－”显示。）

7 数据文件名称

摄像日期／时间

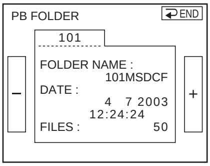
要显示摄像日期／时间时，在播放时按 DATA CODE 键。也可以用遥控器进行此操作（p. 40）。

选择播放夹

选择要播放的文件夹。当前选择的文件夹名称出现在屏幕的右上方。

将 POWER 开关设定于 (MEMORY) 位置。
请触摸面板进行操作。

(1) 按 FN 键显示 PAGE1。
(2) 按 PB FOLDR 键。
(3) 按－/＋选择要播放的文件夹号码，然后按 ⮐ END 键返回 PAGE1。



－：要选择前一个文件夹
＋：要选择下一个文件夹

要返回 FN

按 EXIT 键。

注
摄像机无法识别使用电脑建立或改变的文件夹名。

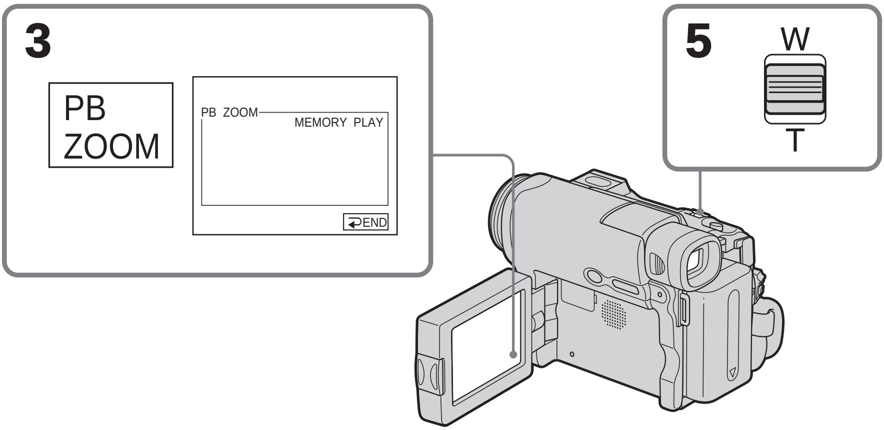
当前播放文件夹
当前的播放文件夹直至下次拍摄结束时有效。一旦录制图像，当前录像夹会变为当前播放文件夹。

放大录制在“Memory Stick”上的静像 —存储器 PB ZOOM

可以放大要播放的静像，并在“Memory Stick”上录制放大的图像（仅限于 DCR-TRV33E）。
图像尺寸自动设定为 640 × 480。

将 POWER 开关设定于 (MEMORY) 位置。
请触摸面板进行操作。

(1) 播放要放大的图像。
(2) 按 FN 键并选择 PAGE2。
(3) 按 PB ZOOM 键。PB ZOOM 画面出现。
(4) 按下框图中要放大的区域。
所按的区域移到画面的中央，播放图像的尺寸被放大约两倍。若重新按其他区域，该区域会移到画面的中央。
(5) 用变焦杆调整变焦倍数。
可以选择约 1.1 倍至 5 倍的图像尺寸。
W ：减小变焦倍数。
T ：增大变焦倍数。



要取消存储器 PB ZOOM

按 ⮐ END 键。

在存储器 PB ZOOM 中
若按 DSPL/BATT INFO 键，存储器 PB ZOOM 画面上的框图消失。无法将所按的部份移到画面的中央。

放大图像的边缘
放大图像的边缘无法显示在画面中央。

录制在“Memory Stick”上的动画
存储器 PB ZOOM 不起作用。

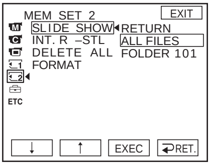
要录制经过对“Memory Stick”存储器 PB ZOOM 处理的图像（仅限于 DCR-TRV33E）
图像显示时按 PHOTO 键。图像尺寸自动变为 640 × 480。

连续播放图像—幻灯片播放

按顺序显示在 “ Memory Stick ” 上或所选文件夹中的所有图像（幻灯片播放）。

将 POWER 开关设定于 (MEMORY) 位置。
请触摸面板进行操作。

(1) 按 FN 键显示 PAGE1 。
(2) 按 MENU 键显示菜单。
(3) 在 中选择 SLIDE SHOW 项目，然后按 EXEC 键（p. 180）。



(4) 选择 ALL FILES 或 FOLDER □□□*，然后按 EXEC 键。
ALL FILES： 播放 “ Memory Stick ” 上的所有图像
FOLDER □□□： 播放用 PB FOLDR 选择的文件夹中的图像
* 文件夹名称出现在 □□□。

(5) 按 START 键。摄像机按顺序播放录制在 “ Memory Stick ” 上的图像。播放所有图像时，幻灯片播放自动停止。

要取消幻灯片播放

按 ↩ END 键。

要暂停幻灯片播放

按 PAUSE 键。

要返回 FN

按 ↩ END 键返回 PAGE1，然后按 EXIT 键。

要从特定的图像开始幻灯片播放

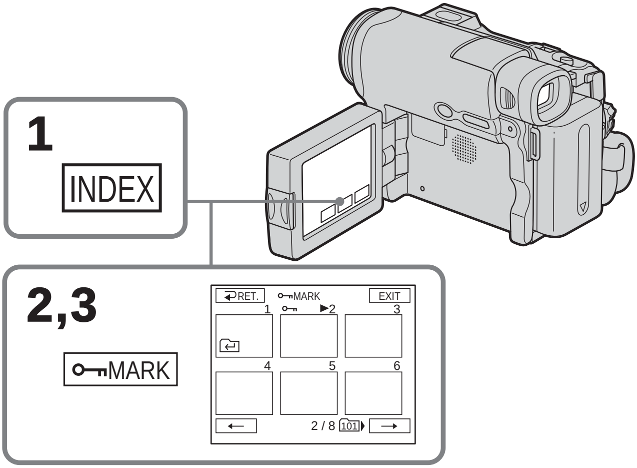
在步骤 5 之前用－/＋键选择所需的图像。

防止误抹消－图像保护

可以保护所选的图像以防重要图像被误抹消。

将 POWER 开关设定于 (MEMORY) 位置。
请触摸面板进行操作。

(1) 按 INDEX 键显示索引画面。
(2) 按 ⊶ MARK 键。保护图像画面出现。
(3) 按下所要保护的图像。⊶ 指示出现在受保护的图像上。



要返回 FN

按 EXIT 键。

要取消图像保护

在步骤 3 中再次按下要取消保护的图像。
指示 ⊶ 从图像中消失。

注
格式化将抹消 " Memory Stick " 上的所有信息，包括被保护的图像数据。格式化前请检查 " Memory Stick " 的内容。

若 " Memory Stick " 上的写保护片设定于 LOCK 位置
无法打开或关闭 ⊶ 指示。

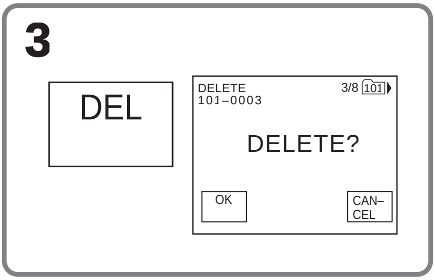
删除图像－DELETE

可以删除所有图像或所选的图像。

删除所选的图像

将 POWER 开关设定于 (MEMORY) 位置。
请触摸面板进行操作。

(1) 播放要删除的图像。
(2) 按 FN 键显示 PAGE1。
(3) 按 DEL 键。DELETE？指示出现在屏幕上。
(4) 按 OK 键。所选图像被删除。



要返回 FN

按 EXIT 键。

要取消删除图像

在步骤 4 中按 CANCEL 键。

注

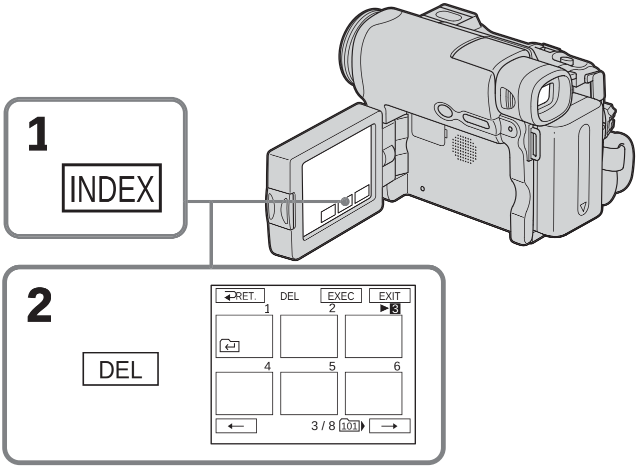
• 若要删除被保护的图像，首先取消图像保护。
• 一旦图像被删除，无法恢复。删除前请仔细查看要删除的图像。

若 “ Memory Stick ” 上的写保护片设定于 LOCK 位置
无法删除图像。

在索引画面上删除所选的图像

将 POWER 开关设定于 (MEMORY) 位置。
请触摸面板进行操作。

(1) 按 INDEX 键显示索引画面。
(2) 按 DEL 键。然后按下所要删除的图像。所选图像的号码高亮。
(3) 按 EXEC 键。DELETE？指示出现在屏幕上。
(4) 按 OK 键。所选图像被删除。



要返回 FN

按 EXIT 键。

要取消删除图像

在步骤 4 中按 CANCEL 键。

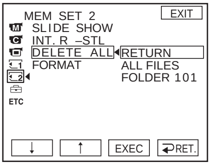
可以一次选择的最大图像号码
可以选择多达 100 幅图像被删除。

删除所有图像

可以删除“ Memory Stick ”上所有未保护的图像。

将 POWER 开关设定于 (MEMORY) 位置。
请触摸面板进行操作。

(1) 按 FN 键显示 PAGE1。
(2) 按 MENU 键显示菜单。
(3) 在 中选择 DELETE ALL 项目，然后按 EXEC 键（p. 180）。



(4) 选择 ALL FILES 或 FOLDER □□□*，然后按 EXEC 键。
ALL FILES： 删除“ Memory Stick ”上的所有图像
FOLDER □□□： 删除用 PB FOLDR 选择的文件夹中的图像
* 文件夹名称出现在 □□□。
(5) 选择 OK，然后按 EXEC 键。
OK 改变为 EXECUTE。
(6) 选择 EXECUTE，然后按 EXEC 键。
DELETING 指示出现，然后在屏幕上闪烁。
所有未加保护的图像被删除后，COMPLETE 指示出现。

要返回 FN

按 EXIT 键。

要取消删除“ Memory Stick ”上的所有图像

在步骤 5 或 6 中选择 RETURN，然后按 EXEC 键。

DELETING 指示显示时
请勿转动 POWER 开关或按任何键。

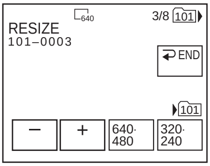
即使所有图像被删除
文件夹不会被删除。

改变图像尺寸－改变尺寸（仅限于 DCR-TRV33E）

录制结束后，可以将已录制静像的尺寸改变为 640 × 480 或 320 × 240。改变尺寸在要将图像存储为较小尺寸时很有用，例如要将其附加在电子邮件件上时。
即使改变尺寸后原有图像仍被保存。

将 POWER 开关设定于 (MEMORY) 位置。
请触摸面板进行操作。

(1) 存储器播放时，按 FN 键并选择 PAGE2。
(2) 按 RESIZE 键。
RESIZE 画面出现。



(3) 按 640 × 480 或 320 × 240。
改变了尺寸的图像作为最新文件记录在所选的文件夹中。

要改变静像

在步骤 3 前按－/＋。

要返回 FN
按 ⮐ END 键返回 PAGE2，然后按 EXIT 键。

注
- 无法改变用 MPEG MOVIE 录制记录的图像尺寸。
- 可能无法改变用其他摄像机拍摄的图像尺寸。
- 无法为已改变尺寸的图像选择图像质量（FINE 或 STANDARD）。

已改变尺寸图像的尺寸

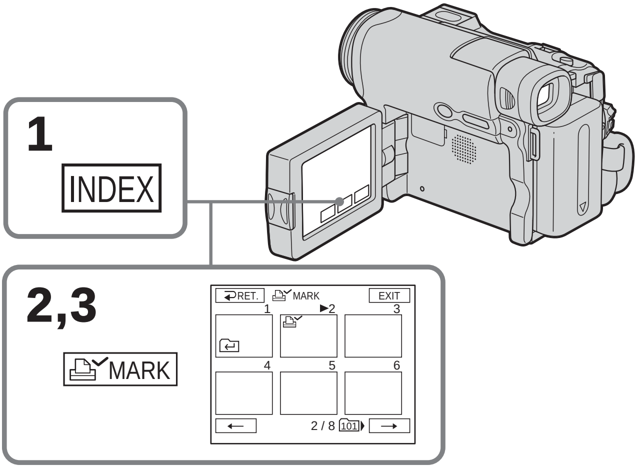
图像尺寸	存储体容量
640 × 480	约 150 KB
320 × 240	约 16 KB

写入打印标志－打印标志

打印标志功能在以后打印静像时很有用。但无法设定打印数。
本摄像机符合用于指定打印静像的 DPOF（数字打印顺序格式）标准。

将 POWER 开关设定于 (MEMORY) 位置。
请触摸面板进行操作。

(1) 按 INDEX 键显示索引画面。
(2) 按 MARK 键。写入打印标志的画面出现。
(3) 按下要写入打印标志的图像。出现在所选的图像上。



要返回 FN

按 EXIT 键。

要取消打印标志

在步骤 3 中再次按下要取消打印标志的图像。从图像中消失。

若“ Memory Stick ”上的写保护片设定于 LOCK 位置
无法在静像上写入或删除打印标志。

动画
无法在动画上写入打印标志。

用电脑观看图像—介绍

可以用以下方法将摄像机连接至电脑以在电脑上观看存储在 “ Memory Stick ” （仅限于 DCR-TRV22E/TRV33E）或录制在录像带上的图像。

要在带 “ Memory Stick ” 插槽的电脑上观看图像时，先从摄像机上退出 “ Memory Stick ” ，然后将其插入电脑的 “ Memory Stick ” 插槽（仅限于 DCR-TRV22E/TRV33E）。

	摄像机连接插孔	连接电缆	电脑环境要求	参考页码	
				供 Windows 用户使用	供 Macintosh 用户使用
录像带图像／摄像机的实况图像	USB 插孔	USB 电缆（附带）	USB 端口，编辑软件	151 – 160 161 – 166	–
	DV 接口	i.LINK 电缆（选购）	DV 端口，编辑软件	173	–
“ Memory Stick ” 图像（仅限于 DCR-TRV22E/TRV33E）	USB 插孔	USB 电缆（附带）	USB 端口，编辑软件	167 – 169	172

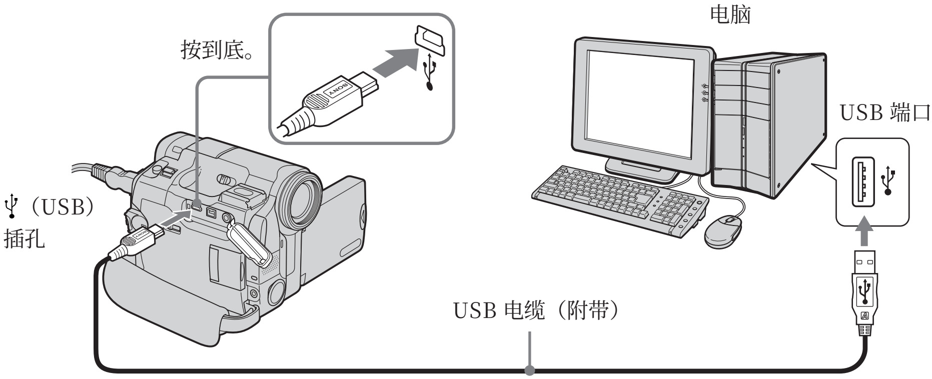
> 通过 USB 端口连接至电脑时，在将摄像机连接至电脑前，请先安装 USB 驱动程序。若先将摄像机连接至电脑，可能无法正确安装 USB 驱动程序。

有关电脑接口和编辑软件的详细说明，请与电脑制造商联系。

观看录制在录像带上的图像

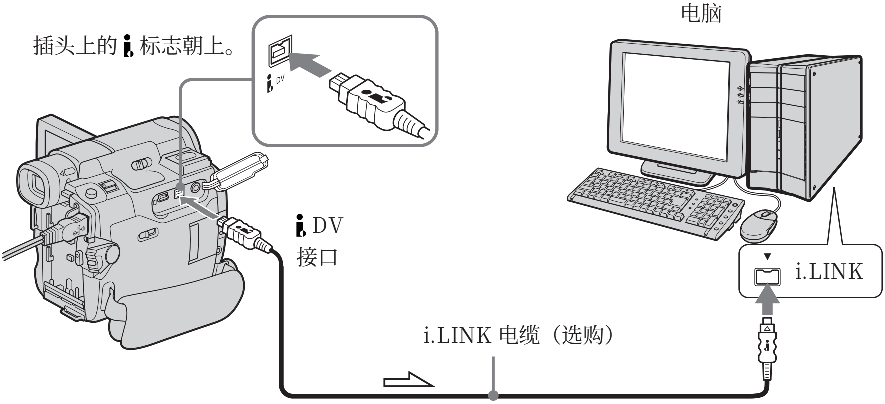
使用 USB 端口连接至电脑时

有关详细说明，请参见第 151 页。



使用 DV 端口连接至电脑时

电脑必须带 DV 端口并安装有可以读取视频信号的编辑软件。

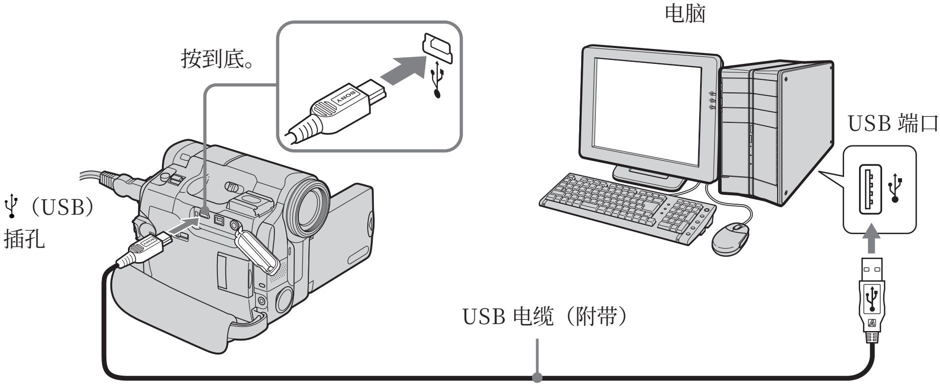


：信号流

观看在 “ Memory Stick ” 上录制的静像（仅限于 DCR-TRV22E/TRV33E）

使用 USB 端口连接至电脑时

使用 Windows 时请参见第 167 页，使用 Macintosh 时请参见第 170 页。



也可以使用 “ Memory Stick ” 阅读／书写器（选购）。

连接至不带 USB 端口的电脑时

使用选购的 “ Memory Stick ” 专用磁片转接器或 “ Memory Stick ” 专用 PC 卡转接器。
购买附件时，请事先查看其产品目录中推荐的操作环境。

关于使用电脑

“ Memory Stick ”（仅限于 DCR-TRV22E/TRV33E）

- 如果在摄像机上使用经电脑格式化的“ Memory Stick ”，或在连接 USB 电缆时从电脑对摄像机中的“ Memory Stick ”格式化，则无法确保“ Memory Stick ”在摄像机上的操作。
- 请勿压缩“ Memory Stick ”上的数据。压缩文件无法在本摄像机上播放。

软件

- 根据应用软件，打开静止图像文件时文件尺寸可能会增大。
- 从电脑装入用修饰软件处理过的图像至摄像机或直接在摄像机上处理图像时，图像格式可能不同，因此可能会出现文件错误指示，而且可能无法打开文件。

与电脑的通讯

从挂起、恢复或休眠复原后，摄像机和电脑之间的通讯可能无法恢复。

用 USB 电缆连接摄像机至电脑（供 Windows 用户使用）

将摄像机连接至电脑前请先安装 USB 驱动程序。若先将摄像机连接至电脑，可能无法正确安装 USB 驱动程序。

使用 USB 端口连接至电脑时

必须在电脑上安装 USB 驱动程序以将摄像机连接至电脑的 USB 端口。USB 驱动程序与观看图像所需的应用软件一起，可以在附带的光盘上找到。
如果用 USB 电缆连接摄像机和电脑，则可以在电脑上观看摄像机的实况图像以及录制在录像带上的图像（USB 流功能）。
而且，如果将图像从摄像机下载到电脑，则可以在图像处理软件上处理或编辑图像，并将其附加在电子邮件上。
可以在电脑上观看录制在 “ Memory Stick ” 上的图像（仅限于 DCR-TRV22E/TRV33E）。

连接 USB 电缆并在电脑上观看录像带图像时推荐的电脑使用环境

OS:
Microsoft Windows 98SE、Windows Millennium Edition、Windows 2000 Professional、Windows XP Home Edition 或 Windows XP Professional
需要标准安装。
但是，若上述环境为升级的操作系统，则操作无法保证。
如果电脑运行 Windows 98，则无法听到声音，但可以读取静像。
CPU ：
至少 Intel Pentium III 500 MHz 以上（最好 800 MHz 以上）
应用软件：
DirectX 8.0a 或更新版
声音系统：
16 位立体声卡和立体扬声器
存储器：
64 MB 以上
硬盘：
安装所需的存储器可用空间：
至少 250 MB
推荐的硬盘存储器可用空间：
至少 1GB（根据已编辑的图像文件尺寸）
显示器：
4 MB VRAM 视频卡，至少 800 × 600 点高彩（16 位彩色，65 000 色），直接绘图显示驱动器能力（在 800 × 600 点以下和 256 色以下时，本产品操作不正常。）
其他：
本产品基于 DirectX 技术，所以需要安装 DirectX。
要制作 VCD，需要 CD-R 驱动程序。

USB 端口必须标准装备。

无法在 Macintosh 环境下使用此功能。

连接 USB 电缆和观看电脑上的“ Memory Stick ”图像时推荐的电脑使用环境（仅限于 DCR-TRV22E/TRV33E）

推荐的 Windows 环境

OS：

Microsoft Windows 98、Windows 98SE、Windows Millennium Edition、Windows 2000 Professional、Windows XP Home Edition 或 Windows XP Professional

需要标准安装。

但是，若上述环境为升级的操作系统，则操作无法保证。

CPU：

MMX Pentium 200 MHz 以上

显示器：

至少 800 × 600 点高彩（16 位彩色，65 000 色）（在 800 × 600 点以下和 256 色以下时，不会显示安装 USB 驱动程序的画面。）

其他：

USB 端口必须标准装备。必须安装 Windows Media Player（用于播放动画）。

注

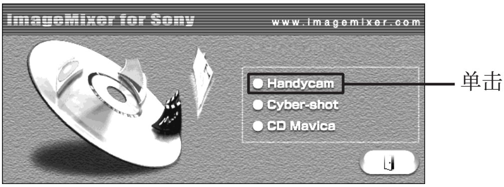
- 如果同时在一台电脑上连接两台以上的 USB 装置，或使用集线器时，无法保证在 Windows 环境下的操作。
- 根据同时使用的 USB 装置的类型，有些装置可能无法操作。
- 无法保证在上述所有推荐电脑环境下的操作。
- Windows 和 Windows Media 是微软公司在美国和／或其他国家的商标或注册商标。
- Pentium 是 Intel 公司的商标或注册商标。
- 本说明书中所提到的所有其他产品名称可能是其相应公司的商标或注册商标。而且，本说明书未在各处标明“ TM ”和“ ® ”。

安装 USB 驱动程序

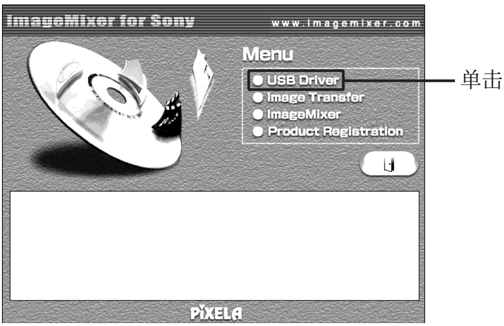
未连接 USB 电缆至电脑时开始以下操作。
按照第 156 页上的“ 让电脑检出摄像机 ”中的步骤连接 USB 电缆。

如果正在使用 Windows 2000，请经管理员许可登入。
如果正在使用 Windows XP，请经电脑管理员许可登入。

(1) 接通电脑的电源并等待 Windows 启动。如果已正在使用电脑，请关闭所有软件。
(2) 将附带的光盘插入电脑的光盘驱动器中。应用软件启动。
如果不出现画面，双击“ 我的电脑 ”后双击“ ImageMixer ”（光盘驱动器）。
(3) 单击画面上的“ Handycam ”。



标题画面出现。
(4) 将游标移到“ USB Driver ”处并点击。USB 驱动程序开始安装。



(5) 按照画面上的信息安装 USB 驱动程序。
(6) 取出光盘，然后重新启动电脑并按照画面上的信息操作。

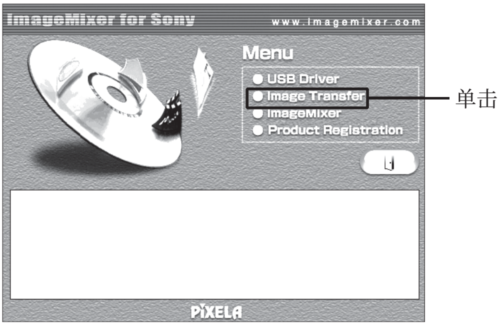
注
- 如果在 USB 驱动程序安装完毕前连接 USB 电缆，则 USB 驱动程序无法正确登记。按照画面上的信息再次完成安装。
- 如果电脑屏幕尺寸设定为 800 × 600 点以下和 256 色以下，标题画面不会显示。有关推荐的电脑环境，请参见第 151，152 页。

安装 Image Transfer（仅限于 DCR-TRV22E/TRV33E）

确保 USB 驱动程序安装完毕。
此功能可使录制在 “ Memory Stick ” 上的图像数据自动传输（复制）到电脑上。

如果正在使用 Windows 2000，请经管理员许可登入。
如果正在使用 Windows XP，请经电脑管理员许可登入。

(1) 接通电脑的电源并等待 Windows 启动。如果已正在使用电脑，请关闭所有软件。
(2) 将附带的光盘插入电脑的光盘驱动器中。应用软件启动。
(3) 选择屏幕上的 “ Handycam ” 。
标题画面出现。
(4) 将游标移到 “ Image Transfer ” 处并单击。



安装向导程序启动并出现 “ Choose Setup Language ” 画面。
(5) 选择安装语言。
(6) 按照画面上的信息操作。安装完毕时安装画面消失。

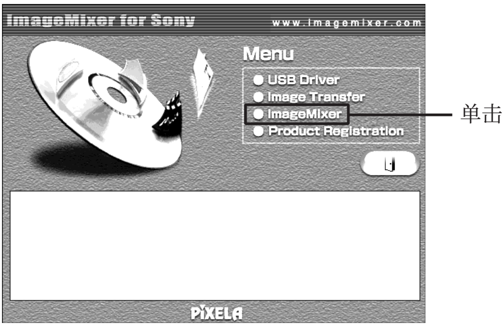
安装 ImageMixer

确保 USB 驱动程序安装完毕。

“ ImageMixer Ver. 1.5 for Sony ” 是一种可获取或编辑图像，或制作 VCD 的应用软件。

要在 Windows 2000 上安装和使用此软件时，您必须是管理者身份。在Windows XP 上时，您必须是电脑管理者身份。

(1) 接通电脑的电源并等待 Windows 启动。如果已正在使用电脑，请关闭所有软件。
(2) 将附带的光盘插入电脑的光盘驱动器中。
应用软件启动。
(3) 选择屏幕上的 “ Handycam ”。
标题画面出现。
(4) 将游标移到 “ ImageMixer ” 处并单击。



安装向导程序启动并出现 “ Choose Setup Language ” 画面。
(5) 选择安装语言。
(6) 按照画面上的信息操作。
安装完毕时安装画面消失。
(7) 按照画面上的信息安装 WinASPI（仅限于 Windows 2000 和 Windows XP 用户）。
(8) 如果电脑上未安装 DirectX 8.0a 或更新版，在安装 ImageMixer 后继续安装。
按照画面上的信息安装 DirectX 8.0a。安装完毕后，重新启动电脑。

存储器复合图像夹（仅限于 DCR-TRV22E/TRV33E）
一旦安装 “ ImageMixer ”，将在 “ ImageMixer ” 的 “ Album ” 中建立存储器复合图像夹，并且样本图像将存储于此处。
这些样本图像可以从存储器复合图像夹传输到 “ Memory Stick ” 上，使其可在 MEMORY MIX 中使用（p. 120）。

有关操作步骤的细节，请查询在线帮助。

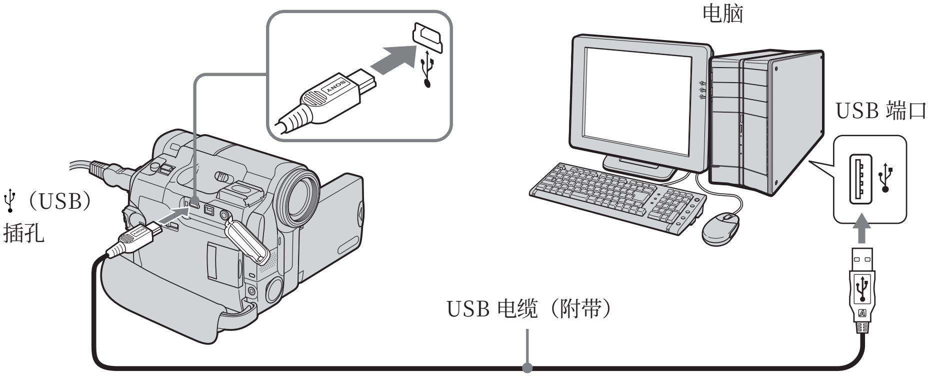
替代 WinASPI
要使用 ImageMixer CD 写入功能，需要安装 WinASPI。如果已安装不同的写入应用软件，其写入功能可能无法正常工作。这时，请重新安装原有的应用软件代替 WinASPI。注意，ImageMixer CD 写入功能可能无法正常工作。

让电脑检出摄像机

如果正在使用 Windows 2000，请经管理员许可登入。
如果正在使用 Windows XP，请经电脑管理员许可登入。

观看录制在录像带上的图像

(1) 将交流电源转接器连接至摄像机。
(2) 将 POWER 开关设定于 (PLAYER)[1]/ (VCR)[2] 位置。
(3) 按 FN 键显示 PAGE1。
(4) 按 MENU 键显示菜单。
(5) 在 [菜单图标] 中选择 USB STREAM 项目，然后按 EXEC 键（p. 183）。
(6) 选择 ON，然后按 EXEC 键。
(7) 用附带的 USB 电缆连接摄像机上的 ψ（USB）端口至电脑上的 USB 插孔。
电脑检出摄像机，添加新硬件向导启动。



(8) 按照画面上的信息操作使添加新硬件向导检出 USB 驱动程序已经安装。务必将程序安装完毕，不要将其中断。

[1] DCR-TRV12E/TRV14E
[2] DCR-TRV19E/TRV22E/TRV33E

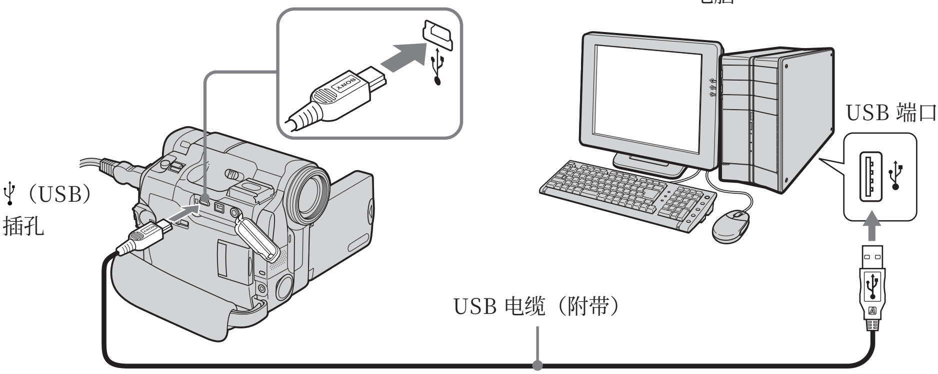
供 Windows 2000 和 Windows XP 用户使用
如果被提示确认数字签名，选择“Yes”（Windows 2000）或“继续”（Windows XP）。

观看录制在 “ Memory Stick ” 上的图像（仅限于 DCR-TRV22E/TRV33E）

(1) 在摄像机中插入 “ Memory Stick ” 。

(2) 连接交流电源转接器，然后将 POWER 开关设定于 MEMORY 位置。

(3) 用附带的 USB 电缆连接摄像机上的 ψ（USB）端口至电脑上的 USB 插孔。
USB MODE 指示出现在摄像机的液晶显示屏上。电脑检出摄像机，添加新硬件向导启动。



(4) 按照画面上的信息操作使添加新硬件向导检出 USB 驱动程序已经安装。添加新硬件向导启动两次是因为有两个不同的 USB 驱动程序被安装。务必将程序安装完毕，不要将其中断。

如果摄像机中未安装 “ Memory Stick ” ，则无法安装 USB 驱动程序
在安装 USB 驱动程序之前务必将 “ Memory Stick ” 插入摄像机。

如果无法安装 USB 驱动程序

若在 USB 驱动程序安装完毕之前将电脑连接至摄像机，USB 驱动程序的登记会不正确。请进行以下步骤以正确安装 USB 驱动程序。

观看录制在录像带上的图像

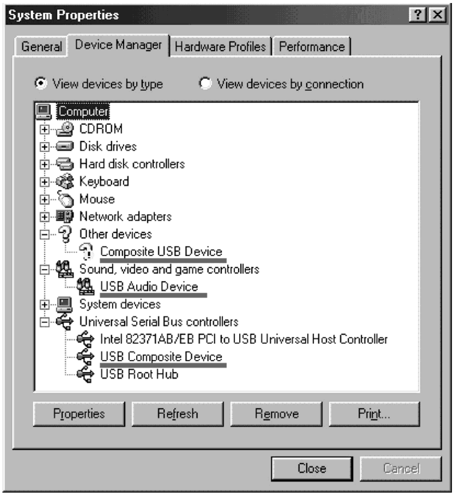
步骤 1 ：将不正确的 USB 驱动程序卸载

① 接通电脑的电源并等待 Windows 启动。
② 连接交流电源转接器并将 POWER 开关设定于 (PLAYER)[1]/(VCR)[2] 位置。
③ 用附带的 USB 电缆将电脑上的 USB 端口连接至摄像机上的 ψ（USB）插孔。
④ 打开电脑的“设备管理器”。

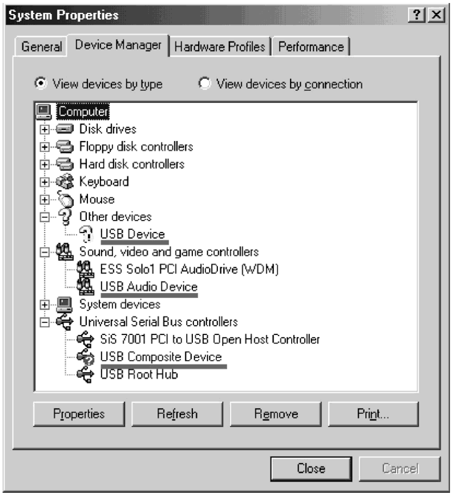
Windows XP：
选择“开始”→“控制面板”→“系统”→“硬件”选项卡，并单击“设备管理器”键。
如果单击“控制面板”后“拾取目录”中无“系统”，则单击“切换至经典检视”来代替。
Windows 2000：
选择“我的电脑”→“控制面板”→“系统”→“硬件”选项卡，并单击“设备管理器”键。
Windows 98SE/Windows Me：
选择“我的电脑”→“控制面板”→“系统”，并单击“设备管理器”键。

[1] DCR-TRV12E/TRV14E
[2] DCR-TRV19E/TRV22E/TRV33E

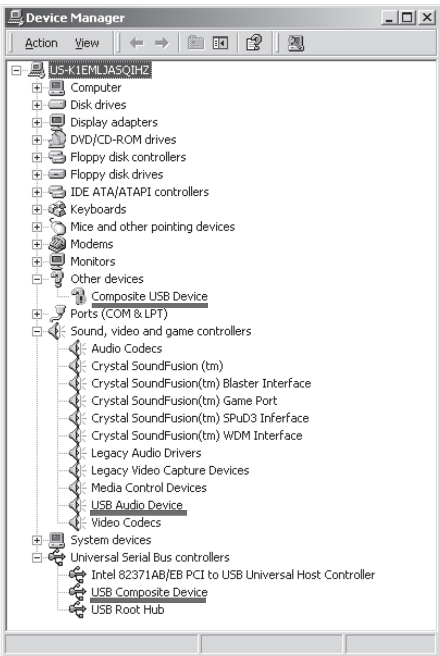
⑤ 选择并删除以下标有下线的装置。



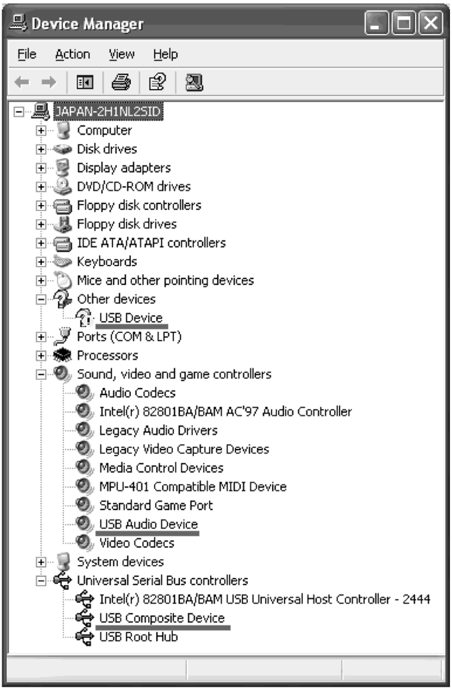
Windows 98SE



Windows Me



Windows 2000



Windows XP

⑥ 将摄像机上的 POWER 开关设定于 OFF(CHG) 位置，然后拔下 USB 电缆。
⑦ 重新启动电脑。

步骤 2 ：安装附带的光盘上的 USB 驱动程序
按照第 153 页上“ 安装 USB 驱动程序 ”中的全部步骤操作。

观看录制在“ Memory Stick ”上的图像（仅限于 DCR-TRV22E/TRV33E）

步骤 1：将不正确的 USB 驱动程序卸载
① 接通电脑的电源并等待 Windows 启动。
② 在摄像机中插入“ Memory Stick ”。
③ 连接交流电源转接器并将 POWER 开关设定于 MEMORY 位置。
④ 用附带的 USB 电缆将电脑上的 USB 端口连接至摄像机上的 ψ（USB）插孔。
⑤ 打开电脑的“ 设备管理器 ”。

Windows XP：
选择“ 开始 ”→“ 控制面板 ”→“ 系统 ”→“ 硬件 ”选项卡，并单击“ 设备管理器 ”键。
如果单击“ 控制面板 ”后“ 拾取目录 ”中无“ 系统 ”，则单击“ 切换至经典检视 ”来代替。
Windows 2000：
选择“ 我的电脑 ”→“ 控制面板 ”→“ 系统 ”→“ 硬件 ”选项卡，并单击“ 设备管理器 ”键。
其他操作系统：
选择“ 我的电脑 ”→“ 控制面板 ”→“ 系统 ”，并单击“ 设备管理器 ”键。

⑥ 选择“ 其他设备 ”。
选择前面带“ ？ ”标志的装置并移除。
例：（？）Sony Handycam
⑦ 将摄像机上的 POWER 开关设定于 OFF（CHG）位置，然后拔下 USB 电缆。
⑧ 重新启动电脑。

步骤 2 ：安装附带的光盘上的 USB 驱动程序
按照第 153 页上“ 安装 USB 驱动程序 ”中的全部步骤操作。

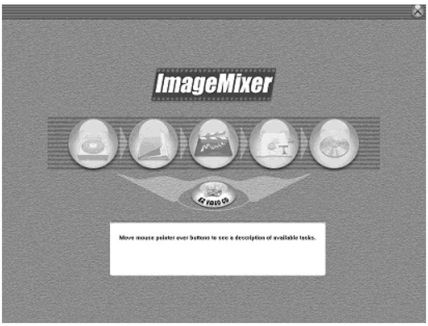
在电脑上观看录制在录像带上的图像 —USB 流（供 Windows 用户使用）

用“ ImageMixer Ver.1.5 for Sony ”获取图像

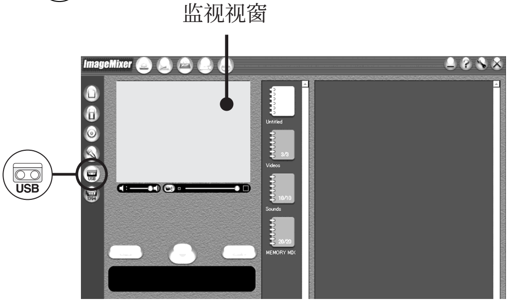
需要安装 USB 驱动程序和 ImageMixer 在电脑上观看录制在录像带上的图像（p. 153、155）。

观看录制在录像带上的图像

(1) 接通电脑的电源并等待 Windows 启动。
(2) 连接交流电源转接器，然后在摄像机中装入录像带。
(3) 将 POWER 开关设定于 PLAYER[1]/ VCR[2] 位置。
(4) 按 FN 键显示 PAGE1。
(5) 按 MENU 键显示菜单。
(6) 在 [图标] 中选择 USB STREAM 项目，然后按 EXEC 键（p. 183）。
(7) 选择 ON，然后按 EXEC 键。
(8) 选择“ 开始 ”→“ 程序集 ”→“ PIXELA ”→“ ImageMixer ”→“ ImageMixer Ver.1.5 for Sony ”。
“ ImageMixer Ver.1. 5 for Sony ”的启动画面出现在电脑上。
标题画面出现。
(9) 在画面上单击 [图标]。

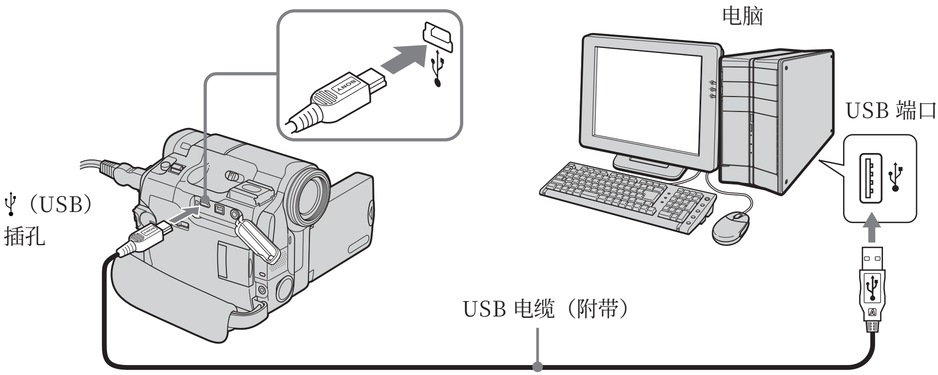


(10) 单击 [USB 图标]。



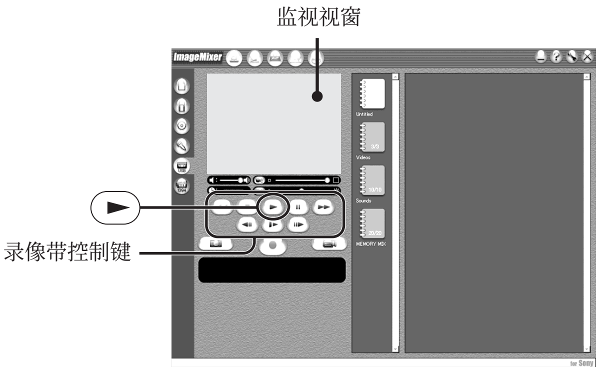
[1] DCR-TRV12E/TRV14E
[2] DCR-TRV19E/TRV22E/TRV33E

(11) 用附带的 USB 电缆连接摄像机上的 ψ（USB）插孔至电脑上的 USB 端口。



(12) 按 (►) 开始播放。

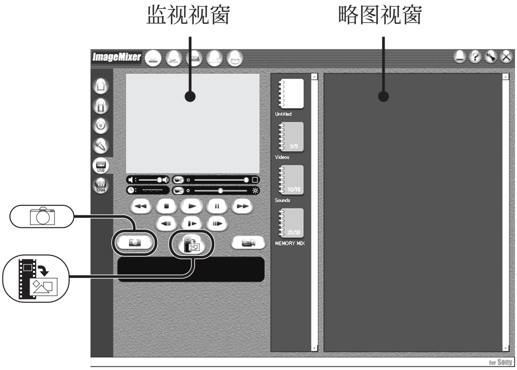
可以通过画面上的按键控制录像带操作。
录像带的图像出现在电脑的监视视窗上。



观看摄像机上的实况图像

(1) 按照第 161 页上的步骤 1 和 2 操作。
(2) 将 POWER 开关设定于 (CAMERA) 位置。
(3) 按照第 161 和 162 页上的步骤 4 至 11 操作。
摄像机中的图像出现在电脑的监视视窗上。

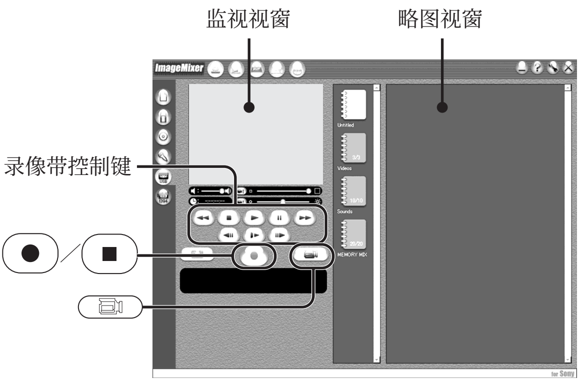
获取静像



(1) 单击 。

(2) 观看监视视窗，将游标移到 处并在所要获取的位置单击。
画面上的静像被获取。
获取的图像出现在略图视窗上。

获取动画



(1) 单击 。

(2) 单击要获取的相片簿。

(3) 单击 开始播放。

(4) 观看监视视窗并在要获取的动画之第一个场面处单击 (●) 。(●) 变成 (■) 。

(5) 观看监视视窗并在要获取的最后一个场面处单击 (■) 。

动画被获取。获取的图像出现在略图视窗上。

要关闭 " ImageMixer "

单击画面右上角的 ⊗。

注

- 用 USB 电缆连接电脑时，显示在电脑监视器上的图像可能失真。
- 用 USB 连接在电脑上观看图像时，可能会发生下列情况。这并非是故障。
  - 图像上下抖动。
  - 有些图像因杂讯等无法显示。
  - 有些图像带裂纹显示。
  - 与摄像机的彩色制式不同的图像不正确显示。
- 插入录像带的摄像机处于待机状态时，会在 5 分钟后自动关闭电源。
- 摄像机处于待机状态并未插入录像带时，最好将菜单设定中的 DEMO MODE 项目设定为OFF。
- 摄像机屏幕上的指示不出现在已获取至电脑的图像上。
- 如果获取快速运动的动画，预览视窗可能无法流畅移动。将监视视窗底部右下方的滑动块移至左侧以使图像移动更加流畅，但这会降低图像质量。
- 使用 USB 流时无法完成 " Memory Stick " 的任何操作。

如果图像数据无法通过 USB 连接传送

若在 USB 驱动程序安装完毕之前将电脑连接至摄像机，USB 驱动程序的登记会不正确。请按照第 158 页上的步骤重新安装 USB 驱动程序。

如果发生故障

关闭所有运行的应用软件，然后重新启动电脑。

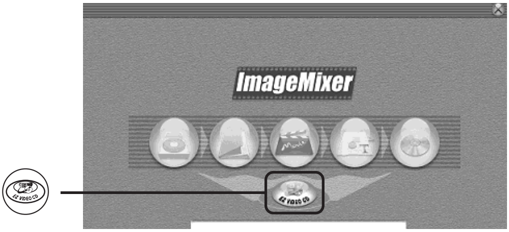
退出应用软件后进行以下操作:
- 拔下 USB 电缆。
- 将 POWER 开关设定于摄像机的其他位置。

制作 VCD－简易 VCD

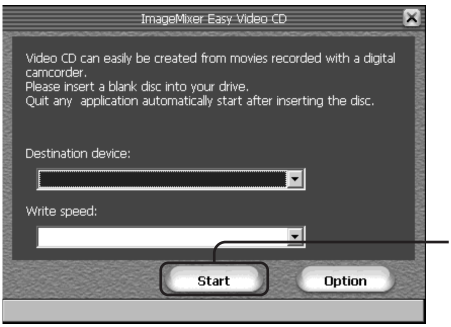
该功能可通过获取录制在录像带上的图像或摄像机上的实况图像便捷地制作 VCD。

获取录制在录像带上的图像至 CD-R

(1) 按照第 161 页的步骤 1 至 8 操作。
(2) 选择要获取图像至 CD-R 的录像带位置后按 ■ 键。
(3) 单击 EZ VIDEO CD 图标。



(4) 用附带的 USB 电缆连接摄像机上的 ψ（USB）插孔至电脑上的 USB 端口。
(5) 选择 CD-R 驱动程序和 ImageMixer Easy Video CD 画面上的写入速度。
(6) 在电脑的 CD-R 驱动程序中插入新的 CD-R。
(7) 单击 “ Start ” 。



单击

录像带自动播放。
简易 VCD 自动开始获取图像至 CD-R 以制作 VCD。

(8) “ Video CD successfully created. ” 信息出现后，单击 “ Quit ” 。

获取摄像机上的实况图像至 CD-R

在进行下述操作之前请取出录像带。如果录像带仍在摄像机内，则电源会在约五分钟后自动切断。

(1) 按照第 162 页上的步骤 1 至 2 操作。
(2) 将摄像机上的 POWER 开关设定于 CAMERA 位置。
(3) 按照第 161 页上的步骤 4 至 8 操作。
(4) 在 “ 获取录制在录像带上的图像至 CD-R ” 中按照步骤 3 至 7 操作。

注

- 要求配备 CD-R 驱动程序的电脑。
- 请勿在制作 VCD 时按摄像机上的键。如果按 [■]，只有到达该处的图像被获取至 VCD 且简易 VCD 被关闭。
- 一旦制作好磁盘，您将无法添加图像至磁盘。
- 从“ Option ”画面上选择带足够存储体的硬盘（至少 6GB）作为“ Location of work folder ”的位置。

播放 VCD

可以在 DVD 放像机上或带 DVD 驱动器的电脑上播放制作的 VCD。要在电脑上播放 VCD 时，需要安装 VCD 应用软件。

可以用 Windows Media Player 播放 VCD。但是，无法使用摄像功能等菜单功能。也可能无法在操作系统或硬件等电脑环境下播放 VCD。

(1) 启动 Windows Media Player。
Windows XP：
选择“ 开始 ”→“ 程序集 ”→“ 附属应用程序 ”→“ 视听娱乐 ”并单击“ Windows Media Player ”。
其他操作系统：
选择“ 开始 ”→“ 程序集 ”→“ 附属应用程序 ”→“ 视听娱乐 ”并单击“ Windows Media Player ”。

(2) 选择“ 我的电脑 ”→“ CD-R ”并单击“ MPEGAV ”文件夹，然后将动画文件“ □□□*.DAT ”拖放到 Windows Media Player 画面上。
动画被播放。
* 文件夹号码显示在 □□□ 内。

制作 VCD

VCD 的最长录制时间约为一小时。根据 AVI 格式的规格，获取的图像被分成 10 分钟的片段（4GB）。结果，拍摄会包括每隔 10 分钟的片段连接部分且可能有数秒钟的图像丢失。

参见 ImageMixer 的在线帮助（使用说明书）

可以从“ ImageMixer Ver.1.5 for Sony ”在线帮助网站查找到“ ImageMixer Ver.1.5 for Sony ”的详细操作说明。

(1) 单击位于画面右上角的 ?。
ImageMixer 的说明书画面出现。

(2) 可以从目录找到需要的信息。

要关闭在线帮助

单击画面右上角的 ☒。

若关于 ImageMixer 有任何问题

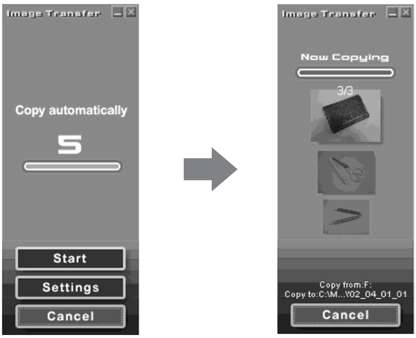
“ ImageMixer Ver.1.5 for Sony ”是 PIXELA 公司的产品。有关详细说明，请参阅摄像机附带的光盘的使用说明书。

在电脑上观看录制在“Memory Stick”上的图像（供 Windows 用户使用）（仅限于 DCR-TRV22E/TRV33E）

利用 Image Transfer 将录制在“Memory Stick”上的图像数据自动传输（复制）到电脑上。可用 ImageMixer 观看图像。

操作之前
在电脑上观看“Memory Stick”图像需要安装 USB 驱动程序、Image Transfer 和 ImageMixer（p. 153，154，155）。

(1) 接通电脑的电源并等待 Windows 启动。
(2) 在摄像机中插入“Memory Stick”，并将交流电源转接器连接至摄像机。
(3) 将 POWER 开关设定于 (MEMORY) 位置。
(4) 用附带的 USB 电缆连接摄像机上的 ψ（USB）插孔至电脑上的 USB 端口。
(5) Image Transfer 自动启动并开始图像数据传输。



(6) ImageMixer 自动开启，使您能观看复制的图像。

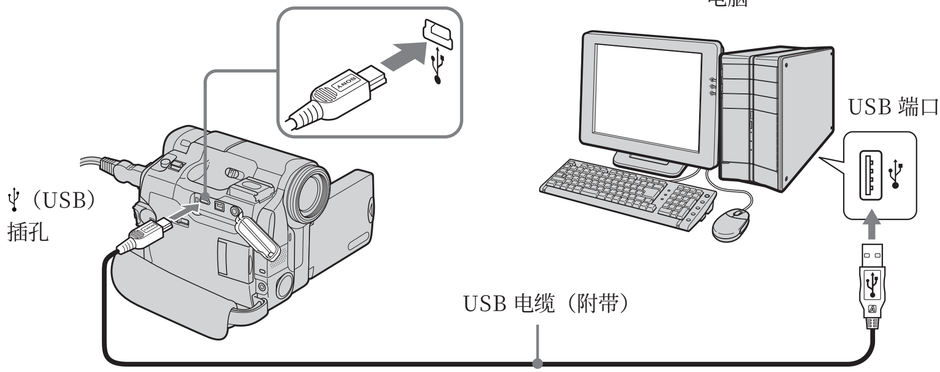


(7) 选择图像夹和图像，然后按汇入键。图像被加入图像夹，您可编辑图像。

无 Image Transfer 时观看图像

操作之前
- 在电脑上观看“Memory Stick”图像需要安装 USB 驱动程序（p. 153）。
- 在 Windows 环境下播放动画需要安装 Windows Media Player 等应用软件。

(1) 接通电脑的电源并等待 Windows 启动。
(2) 在摄像机中插入“Memory Stick”，并将交流电源转接器连接至摄像机。
(3) 将 POWER 开关设定于 (MEMORY) 位置。
(4) 用附带的 USB 电缆连接摄像机上的 ψ（USB）插孔至电脑上的 USB 端口。
USB MODE 指示出现在摄像机的屏幕上。



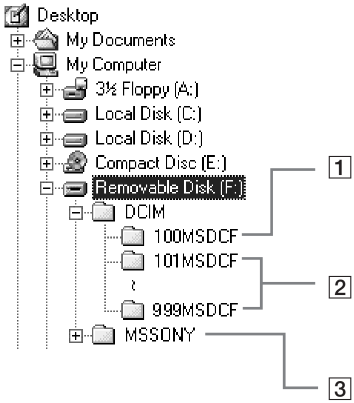
(5) 打开 Windows 上的“我的电脑”并双击最新检出的驱动器（例如：“移动式磁盘（F:）”）。
显示“Memory Stick”中的文件夹。
(6) 按顺序双击文件夹中所需的图像文件。
“DCIM”文件夹 →“□□□MSDCF”文件夹[1] → 图像文件[2]
关于详细的文件夹和文件名称，请参见“图像文件存储目的地和图像文件”（p. 169）。

[1] □□□ 代表从 101 至 999 的任意数字（此范围内）。
[2] 最好在观看图像之前将文件复制到电脑的硬盘上。如果直接从“Memory Stick”播放文件，图像和声音可能会中断。

图像文件存储目的地和图像文件

用本摄像机拍摄的图像文件按 “ Memory Stick ” 上的文件夹分组。文件名的含义如下。
□□□□ 表示 0001 至 9999 范围内的任意数字。

例如：Windows Me 用户（摄像机被检出为驱动器 [F:]。）



1 包含使用其他摄像机拍摄的图像文件的文件夹（仅供播放使用）

2 包含用本摄像机拍摄的图像文件的文件夹
无新文件夹建立时仅为 “ 101MSDCF ”。

3 包含使用其他摄像机拍摄的动画数据的文件夹（仅供播放使用）

文件夹	文件	含义
101MSDCF	DSC0□□□□.JPG	静像文件
（最大 999MSDCF）	MOV0□□□□.MPG	动画文件

结束时，拔下 USB 电缆并退出 “ Memory Stick ” 或将 POWER 开关设定于 OFF（CHG）位置

供 Windows 2000 、Windows Me 和 Windows XP 用户使用

(1) 将游标移到任务栏的 “ 拔出或弹出硬件 ” 图标处并单击以取消可利用的驱动器。

(2) 出现 “ 安全移除 ” 信息后，拔下 USB 电缆并退出 “ Memory Stick ” 或将 POWER 开关设定于 OFF（CHG）位置。

用USB 电缆连接摄像机和电脑（供 Macintosh 用户使用）（仅限于 DCR-TRV22E/TRV33E）

用 USB 电缆连接电脑时

必须在电脑上安装 USB 驱动程序以将摄像机连接至电脑的 USB 端口。USB 驱动程序与观看图像所需的应用软件一起，可以在附带的光盘上找到。

推荐的 Macintosh 环境

要求标准安装 Mac OS 8.5.1/8.6/9.0/9.1/9.2 或 Mac OS X (v10.0/v10.1/v10.2)。
但请注意，以下机型应升级到 Mac OS 9.0/9.1。

- 标准安装 Mac OS 8.6 并带插槽安装型 CD-ROM 驱动器的 iMac
- 标准安装 Mac OS 8.6 和 iBook 或 Power Mac G4

USB 端口必须标准装备。

播放动画需要安装 QuickTime 3.0 或更新版。

注

- 如果同时在一台电脑上连接两台以上的 USB 装置，或使用集线器时，无法保证在 Macintosh 环境下的操作。
- 根据同时使用的 USB 装置的类型，有些装置可能无法操作。
- 无法保证在上述所有推荐电脑环境下的操作。
- Macintosh、iMac、iBook、Power Mac 和 Mac OS、QuickTime 是苹果电脑公司的商标。
- 本说明书中所提到的所有其他产品名称可能是其相应公司的商标或注册商标。而且，本说明书未在各处标明“ TM ”和“ ® ”。

安装 USB 驱动程序

> 在 USB 驱动程序安装完毕之前，请勿将 USB 电缆连接至电脑。

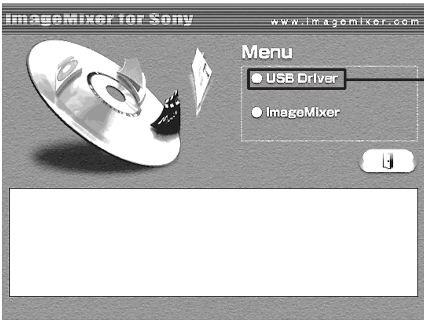
供 Mac OS 8.5.1/8.6/9.0 用户使用

(1) 接通电脑的电源并等待 Mac OS 启动。如果已正在使用电脑，请关闭所有软件。

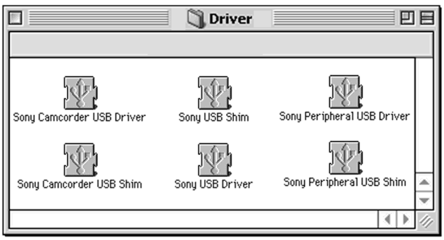
(2) 将附带的光盘插入电脑的光盘驱动器中。
应用软件画面出现。

(3) 单击画面上的 " Handycam " 。
标题画面出现。

(4) 单击 " USB Driver " 打开包含与 " Driver " 有关的六个文件的文件夹。



(5) 选择以下两个文件，并将其拖放到系统文件夹中。
- Sony Camcorder USB Driver
- Sony Camcorder USB Shim



(6) 信息出现时，单击 " OK " 。
在电脑上装入 USB 驱动程序。

(7) 从电脑中取出光盘。

(8) 重新启动电脑。

供 Mac OS 9.1/9.2/Mac OS X（v10.0/v10.1/v10.2）使用
不需要安装 USB 驱动程序。只需用 USB 电缆连接至 Mac，Mac 便被自动检出为驱动器。

在电脑上观看录制在“ Memory Stick ”上的图（供 Macintosh 用户使用）（仅限于 DCR-TRV22E/TRV33E）

观看图像

操作之前
• 在电脑上观看“ Memory Stick ”图像需要安装 USB 驱动程序（p. 171）。
• 播放动画需要安装 QuickTime 3.0 或更新版。

(1) 接通电脑的电源并等待 Mac OS 启动。
(2) 在摄像机中插入“ Memory Stick ”，并将交流电源转接器连接至摄像机。
(3) 将 POWER 开关设定于 (MEMORY) 位置。
(4) 用附带的 USB 电缆连接摄像机上的 ψ（USB）插孔至电脑上的 USB 端口。
USB MODE 指示出现在摄像机的屏幕上。
(5) 双击桌面上的“ Memory Stick ”图标。
显示“ Memory Stick ”中的文件夹。
(6) 按顺序双击文件夹中所需的图像文件。
“ DCIM ”文件夹 → “ □□□MSDCF ”文件夹[1] → 图像文件[2]

[1] □□□ 代表从 101 至 999 的任意数字（此范围内）。
[2] 最好在观看图像之前将文件复制到电脑的硬盘上。如果直接从“ Memory Stick ”播放文件，图像和声音可能会中断。

结束时，拔下 USB 电缆并退出“ Memory Stick ”或将 POWER 开关设定于 OFF(CHG) 位置

(1) 关闭所有正在运行的应用软件。
确认摄像机的“ Memory Stick ”存取指示灯未点亮。
(2) 将“ Memory Stick ”图标拖曳到“ 垃圾桶 ”。或单击“ Memory Stick ”图标选择它，然后从画面左上角的“ 特别 ”菜单中选择“ 退出磁碟 ”。
(3) 拔下 USB 电缆并退出“ Memory Stick ”或将 POWER 开关设定于 OFF（CHG）位置。

供 Mac OS X（v10.0）用户使用
关闭电脑，然后拔下 USB 电缆并退出“ Memory Stick ”或将 POWER 开关设定于 OFF（CHG）位置。

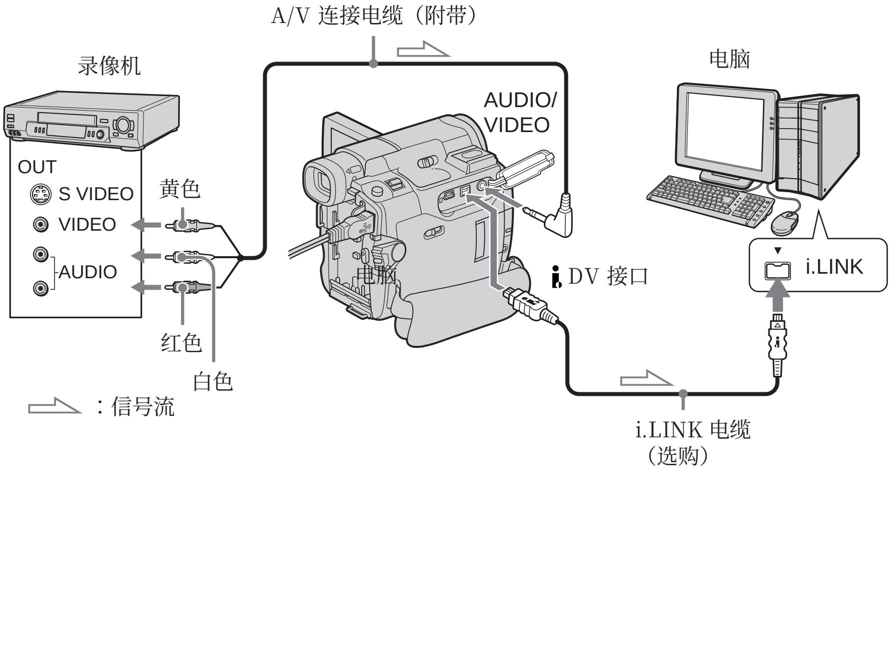
在电脑上从模拟视频装置获取图像－信号转换功能（仅限于 DCR-TRV22E/TRV33E）

可以通过摄像机，从与带 DV 端口的个人电脑相连接的模拟视频装置获取图像和声音。

操作之前
在菜单设定中将 ETC 中的 DISPLAY 项目设定为 LCD。（预先设定为 LCD。）

将 POWER 开关设定于 VCR 位置。
请触摸面板进行操作。

(1) 按 FN 键显示 PAGE1。
(2) 按 MENU 键显示菜单。
(3) 在 VCR 中选择 A/V → DV OUT，然后按下 EXEC 键（p. 178）。
(4) 选择 ON，然后按 EXEC 键。
(5) 在模拟视频装置上开始播放。
(6) 在电脑上开始获取操作。
操作步骤根据所使用的电脑和软件而异。
有关获取图像的详细内容，请参见电脑和软件的使用说明书。



获取图像和声音后

在电脑上停止获取操作，并在模拟视频装置上停止播放。

注

- 需要安装支持交换视频信号的软件和电脑。
- 根据模拟视频信号的状态，通过摄像机将视频信号转换至数字视频信号时，电脑也可能无法正确输出图像。根据模拟视频装置，图像可能含有杂讯或不正确的颜色。

如果电脑带 USB 端口

可以用 USB 电缆连接，但图像可能无法顺利传送。

如果录像机带 S 视频插孔

有关详细说明，请参见第 45 页。

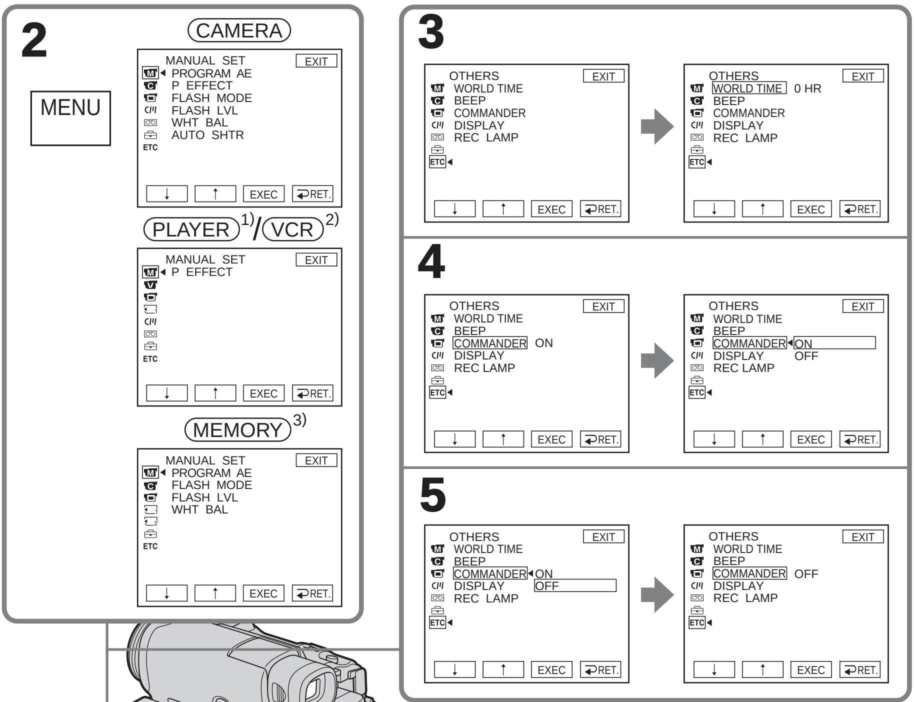
改变菜单设定

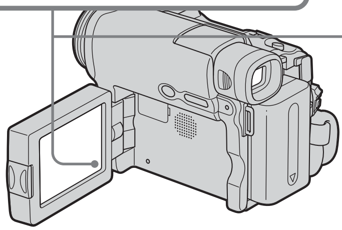
用 ↓/↑ 选择菜单项目来改变菜单设定中的方式设定。预先设定可以部份改变。请先选择图标，然后选择菜单项目和方式。

将 POWER 开关设定于 (CAMERA)、(PLAYER)[1]/(VCR)[2] 或 (MEMORY)[3]。
请触摸面板进行操作。

(1) 按 FN 键显示 PAGE1。
(2) 按 MENU 键显示菜单。
(3) 按 ↓/↑ 选择所需图标，然后按 EXEC 键。
(4) 按 ↓/↑ 选择所需项目，然后按 EXEC 键。
(5) 按 ↓/↑ 选择所需设定，然后按 EXEC 键。
(6) 如果要改变其他项目，请重复步骤 3 至 5 的操作。按 ⮐ RET. 键返回步骤 3。

有关详细说明，请参见 " 选择各项目的方式设定 "（p. 176）。





[1] DCR-TRV12E/TRV14E
[2] DCR-TRV19E/TRV22E/TRV33E
[3] DCR-TRV22E/TRV33E

要返回 FN
按 EXIT 键。

菜单项目以下列图标显示：

- MANUAL SET
- CAMERA SET
- PLAYER SET（DCR-TRV12E/TRV14E）
- VCR SET（DCR-TRV19E/TRV22E/TRV33E）
- LCD/VF SET
- MEM SET 1（仅限于 DCR-TRV22E/TRV33E）
- MEM SET 2（仅限于 DCR-TRV22E/TRV33E）
- CM SET
- TAPE SET
- SETUP MENU
- ETC OTHERS

选择各项目的方式设定　● 为预先设定。

菜单项目根据 POWER 开关的位置而异。
屏幕上仅显示此时可以操作的项目。

图标／项目	方式	含义	POWER 开关
MANUAL SET			
PROGRAM AE	——	要适合特殊的拍摄需要（p. 62）	CAMERA MEMORY [1]
P EFFECT	——	在图像上添加类似电影或电视节目的特殊效果（p. 58，72）	PLAYER [2]/ VCR [3] MEMORY
FLASH MODE	● ON	不管周围亮度如何点亮闪光灯（选购）	CAMERA MEMORY [1]
	ON 👁	不管周围亮度如何在拍摄前点亮闪光灯（选购）以减轻红眼现象。	
	AUTO	自动点亮闪光灯（选购）	
	AUTO 👁	在拍摄前闪光灯自动点亮（选购）以减轻红眼现象。	
FLASH LVL	HIGH	要使闪光灯（选购）亮度比普通高	CAMERA MEMORY [1]
	● NORMAL	要使用普通设定	
	LOW	要使闪光灯（选购）亮度比普通低	
WHT BAL	——	要调整白平衡（p. 52）	CAMERA MEMORY [1]
AUTO SHTR	● ON	在明亮的状态下摄像时自动启动电子快门。	CAMERA
	OFF	即使在明亮的状态下摄像时也不启动电子快门。	

[1] DCR-TRV22E/TRV33E
[2] DCR-TRV12E/TRV14E
[3] DCR-TRV19E/TRV22E/TRV33E

关于 FLASH MODE 和 FLASH LVL
如果外部闪光灯（选购）不兼容则无法调整 FLASH MODE 和 FLASH LVL。

关于 FLASH MODE
如果闪光灯无法减轻红眼现象，只可以选择 ON 或 AUTO。

关于自动快门
自动快门功能以电子方式调整快门速度。

图标／项目		方式	含义	POWER 开关
CAMERA SET				
	D ZOOM	● OFF	不启动数字变焦。最多进行 10 倍变焦。	CAMERA
		20×	启动数字变焦。以数字方式进行大于 10 至 20 倍的变焦（p. 32）。	
		120× [1]	启动数字变焦。以数字方式进行大于 10 至 120 倍的变焦。	
		100× [2]	启动数字变焦。以数字方式进行大于 10 至 100 倍的变焦。	
	16:9WIDE	● OFF	不拍摄 16:9 宽屏幕图像	CAMERA
		ON	拍摄 16:9 宽屏幕图像（p. 53）	
	STEADYSHOT	● ON	补偿摄像机抖动	CAMERA
		OFF	要取消稳定拍摄。使用三脚架拍摄静物时获得自然的图像。	
	EDITSEARCH	● OFF	不要在液晶显示屏上显示 ⊜/－・＋	CAMERA
		ON	要在液晶显示屏上显示 ⊜/－・＋（p. 38）	
	N.S. LIGHT	● ON	要使用夜间拍摄灯（p. 34）	CAMERA MEMORY [3]
		OFF	要取消夜间拍摄灯	

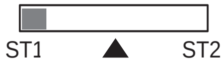
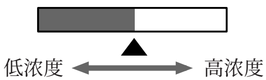
[1] DCR-TRV14E/TRV19E/TRV22E/TRV33E
[2] DCR-TRV12E
[3] DCR-TRV22E/TRV33E

关于稳定拍摄
• 稳定拍摄无法校正过度的摄像机抖动。
• 安装转换镜头（选购）可能影响稳定拍摄。

若取消稳定拍摄
（稳定拍摄关闭）指示出现。摄像机防止过度补偿抖动。

（接下页）

定制您的摄像机

图标／项目	方式	含义	POWER 开关
PLAYER SET[1]/ VCR SET[2]			
HiFi SOUND	● STEREO	播放立体声录像带或带主副音轨的双音轨录像带（p. 198）	PLAYER[1]/ VCR[2]
	1	播放带左声道的立体声录像带或带主音轨的双音轨录像带。	
	2	播放带右声道的立体声录像带或带副音轨的双音轨录像带。	
AUDIO MIX	——	调整立体声 1 和立体声 2 之间的平衡（p. 100）	PLAYER[1]/ VCR[2]
A/V → DV OUT[3]	● OFF	用摄像机以模拟格式输出数字图像和声音	VCR
	ON	用摄像机以数字格式输出模拟图像和声音（p. 173）	
NTSC PB	● ON PAL TV	要在 PAL 制式电视机上播放以 NTSC 彩色制式录制的录像带。	PLAYER[1]/ VCR[2]
	NTSC 4.43	要在电视机上用 NTSC 4.43 方式播放以 NTSC 彩色制式录制的录像带。	
LCD/VF SET			
LCD B.L.	● BRT NORMAL	将液晶显示屏亮度设定为普通	PLAYER[1]/ VCR[2] CAMERA MEMORY[3]
	BRIGHT	增强液晶显示屏的亮度	
LCD COLOUR	——	用 ↓/↑ 调整液晶显示屏的颜色	PLAYER[1]/ VCR[2] CAMERA MEMORY[3]
VF B.L.	● BRT NORMAL	将取景器屏幕亮度设定为普通	PLAYER[1]/ VCR[2] CAMERA MEMORY[3]
	BRIGHT	增强取景器屏幕亮度	

[1] DCR-TRV12E/TRV14E
[2] DCR-TRV19E/TRV22E/TRV33E
[3] DCR-TRV22E/TRV33E

关于 NTSC PB
当在多制式电视机上播放录像带时，请在观看电视机图像时选择最佳方式。

关于 LCD B.L. 和 VF B.L.
- 选择 BRIGHT 时，拍摄时电池寿命缩短约 10%。
- 使用充电式电池以外的电源时，自动选择 BRIGHT。

即使调整 LCD B.L.、LCD COLOUR 和 VF B.L.
拍摄的图像不受影响。

图标／项目			方式	含义	POWER 开关
MEM SET 1 [1]					
	STILL SET				
		BURST [2]	● OFF	不连续摄像	(MEMORY)
			NORMAL	连续拍摄 4 至 13 幅图像（p. 116）	
			EXP BRKTG	以不同的曝光连续拍摄 3 幅图像	
		QUALITY	● FINE	以精细图像质量方式拍摄静像（p. 110）	(VCR) (MEMORY)
			STANDARD	以标准图像质量方式拍摄静像	
		IMAGESIZE [2]	● 1152 × 864	以 1152 × 864 尺寸拍摄静像（p. 111）	(MEMORY)
			640 × 480	以 640 × 480 尺寸拍摄静像	
	MOVIE SET				
		IMAGESIZE	● 320 × 240	以 320 × 240 尺寸拍摄动画（p. 112）	(VCR) (MEMORY)
			160 × 112	以 160 × 112 尺寸拍摄动画	
		REMAIN	● AUTO	在下列情况下显示 " Memory Stick " 的剩余容量： • 将 POWER 开关设定为 MEMORY 或 VCR 位置后显示 5 秒钟 • 将 POWER 开关设定为 MEMORY 或 VCR 位置并插入 " Memory Stick " 后显示 5 秒钟 • 将 POWER 开关设定为 MEMORY 后 " Memory Stick " 的剩余容量少于 2 分钟时 • 开始拍摄动画后显示 5 秒钟 • 结束拍摄动画后显示 5 秒钟	(VCR) (MEMORY)
			ON	始终显示 " Memory Stick " 的剩余容量	
	NEW FOLDER		● ADD	建立新的文件夹	(MEMORY)
			RETURN	取消新建的文件夹	
	REC FOLDER		——	改变图像文件存储目的地	(MEMORY)
	FILE NO.		● SERIES	即使更换 " Memory Stick " 仍按顺序对文件编号。但是，当新的文件夹建立或记录文件夹改变时，要重设定文件编号。	(VCR) (MEMORY)
			RESET	每次 " Memory Stick " 改变时要重设定文件编号	

[1] 仅限于 DCR-TRV22E/TRV33E
[2] 仅限于 DCR-TRV33E

选择图像质量时
屏幕上出现在当前所选的图像质量下可以拍摄的图像数。

（接下页）

图标／项目	方式	含义	POWER 开关
MEM SET 2[1]			
SLIDE SHOW	RETURN	要取消幻灯片播放	MEMORY
	● ALL FILES	进行幻灯片播放时播放在 “ Memory Stick ” 上的所有图像	
	FOLDER □□□[2]	播放所选执行幻灯片播放的播放文件夹中的所有图像。	
INT.R -STL	ON	启动间隔像片录制（p. 124）	MEMORY
	● OFF	不启动间隔像片录制	
	SET	间隔像片录制时设定 INTERVAL	
DELETE ALL	● RETURN	要取消删除所有图像	MEMORY
	ALL FILES	要删除所有未保护的图像（p. 145）	
	FOLDER □□□[2]	要删除所选播放文件夹中的所有图像。	
FORMAT	● RETURN	要取消格式化	MEMORY
	OK	将插入的 “ Memory Stick ” 格式化 格式化会抹消 “ Memory Stick ” 上的所有信息 格式化前请检查 “ Memory Stick ” 的内容。 1. 选择 FORMAT，然后按 EXEC 键。 2. 选择 OK，然后按 EXEC。 3. EXECUTE 指示出现后，按 EXEC 键。 格式化时 FORMATTING 指示闪烁。 格式化结束时 COMPLETE 指示出现。	

[1] 仅限于 DCR-TRV22E/TRV33E
[2] 文件夹名称显示在 □□□。

关于格式化

- FORMATTING 指示出现时请勿进行下列操作：
  – 将 POWER 开关设定于其他位置
  – 操作按键
  – 退出 “ Memory Stick ”
- 摄像机附带的 “ Memory Stick ” 在出厂前已被格式化。不需要用本摄像机进行格式化。
- 若 “ Memory Stick ” 上的写保护开关设定于 LOCK 位置，则无法对 “ Memory Stick ” 进行格式化。
- 如果出现 “ FORMAT ERROR ” 指示，请将 “ Memory Stick ” 格式化。
- 格式化会抹消 “ Memory Stick ” 上的样本图像。
- 格式化抹消 “ Memory Stick ” 上的被保护图像数据。
- 格式化会抹消新建的文件夹。

图标／项目	方式	含义	POWER 开关
CM SET			
TITLE	——	要添加标题或自作标题（p. 101，103）	PLAYER[1]/ VCR[2] CAMERA
TITLEERASE	——	要删除已添加的标题（p. 102）	PLAYER[1]/ VCR[2] CAMERA
TITLE DSPL	●ON	要显示已添加的标题	PLAYER[1]/ VCR[2]
	OFF	不显示标题（p. 102）	
CM SEARCH[3]	●ON	利用 Cassette Memory 查找（p. 76，77，79）	PLAYER[1]/ VCR[2]
	OFF	不利用 Cassette Memory 查找（p. 78，79）	
TAPE TITLE	——	要标示录像带（p. 104）	PLAYER[1]/ VCR[2] CAMERA
ERASE ALL	●RETURN	要取消删除全部数据	PLAYER[1]/ VCR[2] CAMERA
	OK	要删除 Cassette Memory 内的所有数据（p. 105）	

[1] DCR-TRV12E/TRV14E
[2] DCR-TRV19E/TRV22E/TRV33E
[3] DCR-TRV14E/TRV19E/TRV22E/TRV33E

（接下页）

图标／项目	方式	含义	POWER 开关
TAPE SET			
REC MODE	● SP	以 SP（（标准放像）方式拍摄	PLAYER[1]/ VCR[2] CAMERA
	LP	拍摄时间比 SP 方式增加 1.5 倍	
AUDIO MODE	● 12BIT	以 12 位方式（双立体声）录音	VCR[3] CAMERA
	16BIT	以 16 位方式（高质量的单立体声）录音	
REMAIN	● AUTO	显示剩余录像带： • 将 POWER 开关设定于 PLAYER[1]/VCR[2] 或 CAMERA 位置并插入图像带后约 8 秒钟，摄像机开始计算录像带剩余量 • 按 DSPL/BATT INFO 键两次后约 8 秒钟 • 将 POWER 开关设定于 PLAYER[1]/VCR[2] 位置并按下 ►II 后约 8 秒钟	PLAYER[1]/ VCR[2] CAMERA
	ON	要始终显示剩余录像带指示	
FRAME REC	● OFF	不启动帧摄像	CAMERA
	ON	要启动帧摄像（p. 69）	
INT.REC	ON	要启动间隔摄像（p. 68）	CAMERA
	● OFF	不启动间隔摄像	
	SET	将间隔摄像设定于 INTERVAL 和 REC TIME 位置	

[1] DCR-TRV12E/TRV14E
[2] DCR-TRV19E/TRV22E/TRV33E
[3] DCR-TRV22E/TRV33E

关于 LP 方式
- 在摄像机上以 LP 方式拍摄录像带时，最好用本机播放。在其他摄像机或录像机上播放录像带时，图像或声音可能出现杂讯。
- 以 LP 方式拍摄时，最好使用Sony Excellence/Master 微型 DV 录像带以达到摄像机的最佳效果。
- 无法在以 LP 方式拍摄的录像带上复录声音。在以 SP 方式拍摄的录像带上复录声音。
- 若在一盘录像带上以 SP 和 LP 两种方式拍摄，或以 LP 方式拍摄某些场面，播放的画面可能会失真，或场面之间的时间代码无法正确写入。

关于 AUDIO MODE
- 无法在以 16 位方式录制的录像带上复制声音。
- 播放以 16 位方式录制的录像带时，将无法调整 AUDIO MIX 的平衡。

图标／项目	方式	含义	POWER 开关
SETUP MENU			
CLOCK SET	——	设定日期或时间（p. 22）	CAMERA MEMORY [1]
USB STREAM	● OFF	不启动 USB 流功能	PLAYER [2]/ VCR [3] CAMERA
	ON	启动 USB 流功能	
LANGUAGE	● ENGLISH	用英语显示信息指示	PLAYER [2]/ VCR [3] CAMERA MEMORY [1]
	FRANÇAIS [4]	用法语显示信息指示	
	ESPAÑOL [4]	用西班牙语显示信息指示	
	PORTUGUÊS [4]	用葡萄牙语显示信息指示	
	DEUTSCH [4]	用德语显示信息指示	
	ITALIANO [4]	用意大利语显示信息指示	
	ΕΛΛΗΝΙΚΑ [4]	用希腊语显示信息指示	
	中文 [COMP] [5]	用中文（繁体）显示信息指示	
	中文 [SIMP] [5]	用中文（简体）显示信息指示	
DEMO MODE	● ON	使演示出现	CAMERA
	OFF	取消演示方式	

[1] DCR-TRV22E/TRV33E
[2] DCR-TRV12E/TRV14E
[3] DCR-TRV19E/TRV22E/TRV33E
[4] 仅限于欧洲机型
[5] 仅限于其他国家或地区机型

关于 DEMO MODE

- 摄像机内装有录像带或“ Memory Stick ”（仅限于 DCR-TRV22E/TRV33E）时无法选择 DEMO MODE。
- NIGHTSHOT 推至 ON 时，“ NIGHTSHOT ”指示出现在屏幕上并无法在菜单设定中选择 DEMO MODE 项目。
- 演示时若按下触摸板，演示暂时停止，约 10 分钟后重新开始。
- DEMO MODE 预先设定为 STBY （待机），若未插入录像带或“ Memory Stick ”（仅限于 DCR-TRV22E/TRV33E）时将 POWER 开关设定于 CAMERA 位置约 10 分钟后，演示开始。
  要取消演示时，插入录像带，将 POWER 开关设定于 CAMERA 以外的位置或将 DEMO MODE 项目设定为 OFF。要重新设定为 STBY （待机）时，在菜单设定中将 DEMO MODE 项目设定为 ON，将 POWER 开关设定于 OFF（CHG）位置，然后再回到 CAMERA 位置。

（接下页）

图标／项目	方式	含义	POWER 开关
ETC OTHERS			
DATA CODE[1]（在遥控器上）	● DATE/CAM	在放像中按遥控器上的 DATA CODE 键时显示日期、时间和各种设定（p. 41）	PLAYER[2]/ VCR[3] MEMORY[4]
	DATE	在放像中按遥控器上的 DATA CODE 键时显示日期和时间	
WORLD TIME	——	将时钟设定为当地时间。按 ↓/↑ 设定时差。时钟根据在此设定的时差而改变。若时差设为 0，时钟返回原设定时间。	CAMERA MEMORY[4]
BEEP	● MELODY	在摄像机开始／停止摄像或发生异常情况时发出旋律	PLAYER[2]/ VCR[3] CAMERA MEMORY[4]
	NORMAL	发出哔音代替旋律	
	OFF	要取消旋律，哔音和快门声	
COMMANDER[1]	● ON	要启动摄像机附带的遥控器	PLAYER[2]/ VCR[3] CAMERA MEMORY[4]
	OFF	不使用遥控器，以避免由其他录像机的遥控器引起遥控误操作	
DISPLAY	● LCD	要在液晶显示屏和取景器中出现显示	PLAYER[2]/ VCR[3] CAMERA MEMORY[4]
	V-OUT/LCD	要在电视机屏幕、液晶显示屏和取景器中出现显示	

[1] DCR-TRV14E/TRV19E/TRV22E/TRV33E
[2] DCR-TRV12E/TRV14E
[3] DCR-TRV19E/TRV22E/TRV33E
[4] DCR-TRV22E/TRV33E

注
在将菜单设定中的 DISPLAY 项目设定为 V-OUT/LCD 之后，如果按 DSPL/BATT INFO 键，即使将摄像机与电视机或录像机的输出插孔连接，电视机或录像机的图像也不会出现在液晶显示屏上。

图标／项目		方式	含义	POWER 开关
ETC OTHERS				
	REC LAMP	● ON	要点亮摄像机前面的拍摄指示灯	CAMERA
		OFF	要关闭拍摄指示灯使人无法意识到拍摄	MEMORY [1]
	VIDEO EDIT	● RETURN [1]	要取消数字节目编辑	PLAYER [2]/
		TAPE[1]	要在录像带上编制节目和进行数字节目编辑（p. 85）	VCR [3]
		MEMORY[1]	在 " Memory Stick " 上编制节目和进行数字节目编辑（p. 130）	

[1] DCR-TRV22E/TRV33E
[2] DCR-TRV12E/TRV14E
[3] DCR-TRV19E/TRV22E/TRV33E

近摄时

REC LAMP 项目设定为 ON 时，如果进行近摄，摄像机前面的红色摄像灯可能会反射到被摄对象上。在这种情况下，最好将 REC LAMP 项目设定为 OFF。

切断电源后 5 分钟以上

PROGRAM AE，FLASH LVL，AUDIO MIX，WHT BAL，HiFi SOUND 和 COMMANDER（DCR-TRV12E 除外）项目恢复到预先设定。
即使切断电源，其他菜单项目仍保存在存储器中。

故障类型及其解决方法

若在使用摄像机时遇到任何问题，请利用下表进行检修。若问题仍然存在，请断开电源并与 Sony 经销商联系。如果“ C:□□:□□ ”出现在屏幕上，则自检显示功能已启动。请参见第 194 页。

摄像时

症状	原因和检修
START/STOP 不起作用。	• POWER 开关未设定于 CAMERA 位置。 ➔ 将其设定于 CAMERA 位置（p. 9，25）。 • 摄像待机超过 5 分钟时摄像机自动关闭以免电池耗尽并保护录像带。 ➔ 将 POWER 开关设定于 OFF（CHG）位置后再设定于 CAMERA 位置。 • 录像带走到头了。 ➔ 倒回录像带或插入新录像带（p. 8，39）。 • 写保护片设定于 SAVE 位置。 ➔ 使用新录像带或推开写保护片（p. 198）。 • 录像带粘到磁鼓上（湿气凝结）。 ➔ 退出录像带并将摄像机搁置一小时以上使其恢复（p. 205）。
电源切断。	• 摄像待机超过 5 分钟时摄像机自动关闭以免电池耗尽并保护录像带。 ➔ 将 POWER 开关设定于 OFF（CHG）位置后再设定于 CAMERA 位置。 • 充电式电池已耗尽或即将耗尽。 ➔ 装入完全充电的充电式电池。
取景器中的图像不清晰。	• 取景器未伸出。 ➔ 拉出取景器（p. 31）。 • 取景器镜头未调整。 ➔ 调整取景器镜头（p. 31）。
稳定拍摄不工作。	• 将菜单设定中的 STEADYSHOT 项目设定于 OFF 位置。 ➔ 将其设定于 ON 位置（p. 177）。
自动聚焦功能不工作。	• 设定为手动聚焦。 ➔ 按 FOCUS 键设定为自动聚焦（p. 66）。 • 摄像条件不适合自动聚焦。 ➔ 手动调整聚焦（p. 66）。
取景器中的图像不出现。	• 液晶显示面板打开。 ➔ 关闭液晶显示面板。

症状	原因和检修
拍摄黑暗背景前的灯光或烛光等对像时，出现竖条。	• 拍摄对像和背景之间对比度太大。这并非是故障。
拍摄极亮的物体时出现竖条。	• 这并非是故障。
屏幕上出现一些微小的白、红、蓝或绿点。	• SLOW SHTR，超级夜间* 拍摄或彩色慢速快门* 被启动。这并非是故障。
一个来历不明的图像出现在屏幕上。	• 在未插入录像带和 “ Memory Stick ” * 的状态下，若将 POWER 开关设定于 CAMERA 位置或将菜单设定中的 DEMO MODE 项目设定为 ON，10 分钟后摄像机将自动开始演示。 ➔ 插入录像带／“ Memory Stick ” * 或按液晶显示屏。演示停止。也可以将菜单设定中的 DEMO MODE 设定为 OFF（p. 183）。
图像以不准确或不自然的颜色拍摄。	• 将 NIGHTSHOT 推至 ON 位置。 ➔ 推至 OFF 位置（p. 34）。
图像太亮，且拍摄对像不出现在屏幕上。	• 在光亮处将 NIGHTSHOT 推至 ON 位置。 ➔ 推至 OFF 位置（p. 34）。 • 背光功能启动。 ➔ 将其关闭（p. 33）。
快门不发出咯嚓声。	• 将菜单设定中的 BEEP 项目设定为 OFF。 ➔ 将其设定为 MELODY 或 NORMAL 位置（p. 184）。
拍摄电视机画面或电脑画面时出现黑条。	• 将菜单设定中的 STEADYSHOT 项目设定为 OFF（p. 177）。
外部闪光灯（选购）不工作。	• 外部闪光灯（选购）的电源关闭或未接通电源。 ➔ 打开外部闪光灯（选购）或接通电源。 • 安装了 2 台以上的外部闪光灯（选购）。 ➔ 只能安装 1 台外部闪光灯（选购）。
发生闪烁现象或色彩变化。	• 在荧光灯、钠灯或水银灯等放电管下拍摄时，打开 PROGRAM AE 中的 PORTRAIT 或 SPORTS 项目。 ➔ 将菜单设定中的 PROGRAM AE 项目设定为 AUTO。

* 仅限于 DCR-TRV22E/TRV33E

（接下页）

播放时

症状	原因和检修
无法播放。	• 录像带走到头了。 ➔ 倒回录像带（p. 39）。
图像上有横线，或播放图像不清晰或不出现。	• 视频磁头可能脏了。 ➔ 用清洁带（选购）清洁磁头（p. 206）。
播放录像带时听不到声音或声音很小。	• 菜单设定中的 HiFi SOUND 项目设定为 2 时播放立体声录像带。 ➔ 将 HiFi SOUND 设定为 STEREO（p. 178）。 • 音量被调到最小。 ➔ 调高音量（p. 39）。 • 将菜单设定中的 AUDIO MIX 项目设定于 ST2 侧。 ➔ 调整 AUDIO MIX 项目（p. 173）。
声音中断。	• 视频磁头可能脏了。 ➔ 用清洁带（选购）清洁磁头（p. 206）。
摄像日期显示，日期查找功能不工作。*	• 录像带不带 Cassette Memory。 ➔ 使用带 Cassette Memory 的录像带（p. 77）。 • 将菜单设定中的 CM SEARCH 项目设定为 OFF。 ➔ 将其设定于 ON 位置（p. 181）。 • 录像带的拍摄部份之间有空白段（p. 78）。
标题查找不工作。*	• 录像带不带 Cassette Memory。 ➔ 使用带 Cassette Memory 的录像带（p. 76）。 • 将菜单设定中的 CM SEARCH 项目设定为 OFF。 ➔ 将其设定于 ON 位置（p. 181）。 • 录像带上无标题。 ➔ 添加标题（p. 101）。 • 录像带的拍摄部份之间有空白段（p.76）。
听不到在已拍摄的录像带上加录的新声音。	• 将菜单设定中的 AUDIO MIX 项目设定于 ST1 侧。 ➔ 调整 AUDIO MIX 项目（p. 178）。
标题不显示。	• 将菜单设定中的 TITLE DSPL 项目设定为 OFF。 ➔ 将其设定于 ON 位置（p. 181）。

* DCR-TRV12E 除外

拍摄和播放时

症状	原因和检修
电源未接通。	• 未装入充电式电池，或电池已耗尽或即将耗尽。 ➔ 安装已充电的充电式电池（p. 16，17）。 • 交流电源转接器未连接至墙上电源插座。 ➔ 将交流电源转接器连接至墙上电源插座（p. 8）。
终点查找不工作。	• 使用不带 Cassette Memory 的录像带时，拍摄后录像带被退出（p. 37）。 • 还未在新录像带上拍摄（p. 37）。
终点查找不工作。	• 录像带的开头或中间有空白部份（p. 37）。
充电式电池电力消耗快。	• 周围温度过低。 • 充电式电池未完全充电。 ➔ 再次对充电式电池完全充电（p. 17）。 • 充电式电池电力完全耗尽，且无法重新充电。 ➔ 用新的充电式电池更换（p. 200）。
电池剩余时间指示不显示正确时间。	• 充电式电池长时间在极热或极冷的环境下使用。 • 充电式电池电力完全耗尽，且无法重新充电。 ➔ 用新的充电式电池更换（p. 200）。 • 充电式电池未完全充电。 ➔ 安装完全充电的充电式电池（p. 16，17）。 • 电池剩余时间发生偏差。 ➔ 再次对充电式电池完全充电以使电池剩余时间指示正确显示（p. 201）。
尽管电池剩余时间指示显示还有足够的电池电力但电源已断开。	• 电池剩余时间发生偏差。 ➔ 再次对充电式电池完全充电以使电池剩余时间指示正确显示（p. 201）。
无法从录像带舱中退出录像带。	• 电源断开。 ➔ 将其连接好（p. 8，17）。 • 充电式电池耗尽。 ➔ 使用已充电的充电式电池（p. 16，17）。
💧 和 ⏏ 指示闪烁且除退带之外的所有功能都失效。	• 发生了湿气凝结。 ➔ 退出录像带并将摄像机搁置一小时以上使其恢复（p. 205）。
使用带 Cassette Memory 的录像带时 CM 指示不出现。	• 录像带的镀金连接器脏了或有灰尘。 ➔ 清洁镀金连接器（p. 199）。
剩余录像带指示不显示。	• 在菜单设定中将 ▭ REMAIN 项目设定于 AUTO。 ➔ 将其设定为 ON 以始终显示录像带剩余指示（p. 182）。

（接下页）

故障检修

使用“ Memory Stick ”操作时（仅限于 DCR-TRV22E/TRV33E）

症状	原因和检修
“ Memory Stick ”不起作用。	• POWER 开关未设定为 MEMORY 位置。 ➔ 将其设定于 MEMORY 位置（p. 11）。 • 未插入“ Memory Stick ”。 ➔ 插入“ Memory Stick ”（p. 10，109）。
拍摄不起作用。	• “ Memory Stick ”已被最大容量录制。 ➔ 删除不需要的图像后重新录制（p. 143）。 • 插入了未经正确格式化的“ Memory Stick ”。 ➔ 使用摄像机将“ Memory Stick ”格式化或使用其他的“ Memory Stick ”（p. 107，180）。 • “ Memory Stick ”上的写保护片设定于 LOCK 位置 ➔ 解除锁定（p. 106）。 • 无法在 100MSDCF 文件夹中记录数据。它仅供播放数据。
图像无法删除。	• 图像受保护。 ➔ 取消图像保护（p. 142）。 • “ Memory Stick ”上的写保护片设定于 LOCK 位置 ➔ 解除锁定（p. 106）。 • 要一次删除 100 多幅图像。 ➔ 可以在 INDEX 画面中一次选择多达 100 幅图像（p. 144）。
无法对“ Memory Stick ”格式化。	• “ Memory Stick ”上的写保护片设定于 LOCK 位置 ➔ 解除锁定（p. 106）。
删除全部图像无法进行。	• “ Memory Stick ”上的写保护片设定于 LOCK 位置 ➔ 解除锁定（p. 106）。
无法保护图像。	• “ Memory Stick ”上的写保护片设定于 LOCK 位置 ➔ 解除锁定（p. 106）。 • 索引画面不显示。 ➔ 按 INDEX 键显示索引画面，然后保护图像（p. 142）。

症状	原因和检修
无法在静像上写入打印标志。	• “ Memory Stick ”上的写保护片设定于 LOCK 位置 ➔ 解除锁定（p. 106）。 • 索引画面不显示。 ➔ 按 INDEX 键显示索引画面，然后写入打印标志（p. 147）。 • 试图在动画上写入打印标志。 ➔ 无法在动画上写入打印标志。 • 打印标志写入 999 个文件中。 ➔ 打印标志最多可以写入 999 个文件中。
无法改变图像尺寸（仅限于 DCR-TRV33E）	• 使用其他摄像机录制的图像可能无法改变尺寸。
无法以实际尺寸播放图像。	• 播放用其他设备录制的图像时，可能无法以实际尺寸播放图像。这并非是故障。
无法播放图像数据。	• 摄像机可能无法播放经过电脑处理后的一些图像或经电脑改变的文件夹或文件名。 • 若用其他设备录制图像，图像可能无法在本摄像机上正常播放。

（接下页）

其他

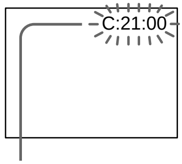
症状	原因和检修
标题不被录制。	• 录像带不带 Cassette Memory。 ➔ 使用带 Cassette Memory 的录像带（p. 101）。 • Cassette Memory 已满。 ➔ 删除不需要的标题（p. 102）。 • 录像带被设定为防止误抹。 ➔ 写保护片设定于 REC 位置（p. 198）。 • 录像带的拍摄部份之间有空白段。 ➔ 将标题添加在摄像部份（p. 101）。
录像带标示不被录制。	• 录像带不带 Cassette Memory。 ➔ 使用带 Cassette Memory 的录像带（p. 104）。 • Cassette Memory 已满。 ➔ 删除不需要的数据（p. 105）。 • 录像带被设定为防止误抹。 ➔ 写保护片设定于 REC 位置（p. 198）。
录像带的数字节目编辑功能不起作用。	• 录像机上的输入选择开关设定不正确。 ➔ 正确设定选择开关，然后查看录像机和摄像机的连接（p. 81，92）。 • 用 i.LINK 电缆将摄像机连接至非 Sony 牌的 DV 装置。 ➔ 将其设定于 IR 位置（p. 85）。 • 试图在录像带的空白部份设定节目。 ➔ 在已录制部份重新设定节目（p. 90）。 • 摄像机和录像机的同步未调整。 ➔ 调整录像机的同步（p. 88）。 • IR SETUP 代码不正确。 ➔ 设定正确代码（p. 87）。
“ Memory Stick ” 的数字节目编辑功能不起作用（仅限于 DCR-TRV22E/TRV33E）。	• 试图在录像带的空白部份设定节目。 ➔ 在已录制部份重新设定节目（p. 130）。
摄像机附带的遥控器不工作（DCR-TRV12E 除外）。	• 将菜单设定中的 COMMANDER 项目设定于 OFF。 ➔ 将其设定于 ON 位置（p. 184）。 • 有物体挡住了红外线。 ➔ 移开障碍物。 • 电池装入电池盒内时正极负极与＋－标志不符合。 ➔ 以正确极性方向装入电池（p. 217）。 • 电池已耗尽。 ➔ 装入新电池（p. 217）。
甚至在摄像机连接至电视机或录像机的输出接口时，电视机或录像机的图像也不出现（仅限于 DCR-TRV19E/TRV22E/TRV33E）。	• 将菜单设定中的 DISPLAY 项目设定为 V-OUT/LCD。 ➔ 将其设定为 LCD（p. 184）。

症状	原因和检修
旋律或哔音响起 5 秒钟。	• 发生了湿气凝结。 ➔ 退出录像带并将摄像机搁置一小时以上使其恢复（p. 205）。 • 摄像机出问题了。 ➔ 取出录像带后再次装入，然后操作摄像机。
虽然接通电源，但无法操作任何功能。	➔ 将交流电源转接器从墙上电源插座拔下或取出充电式电池，然后约 1 分钟后再次插入。接通电源。若仍然无法操作功能，请用尖头物按 RESET 键。（若按 RESET 键，包括日期和时间在内的所有设定都恢复至预先设定。）（p. 213）
将 POWER 开关设定于 VCR 或 OFF（CHG）位置时，如果移动摄像机，可能会听到摄像机发出喀嗒声（仅限于 DCR-TRV33E）。	• 因为某些功能使用线性机构。这并非是故障。
在充电式电池充电时，无指示出现。	• 充电式电池未正确安装。 ➔ 将其正确安装（p. 16）。
无法对充电式电池充电。	• POWER 开关未设定于 OFF（CHG）位置。 ➔ 将其设定于 OFF（CHG）位置（p. 17）。
即使电池剩余时间指示已满，电量仍迅速耗尽。	➔ 再次对充电式电池完全充电（p. 17）。
充电式电池充电时，CHG（充电）指示灯闪烁。	• 充电式电池未正确安装。 ➔ 将其正确安装（p. 16）。 • 充电式电池有故障。 ➔ 请与 Sony 经销店或当地授权的 Sony 维修中心联系。
按键不出现在触摸板上。	• 按 DSPL/BATT INFO 键。 ➔ 轻按液晶显示屏。 ➔ 按摄像机上的 DSPL/BATT INFO 键或遥控器上的 DISPLAY 键（DCR-TRV12E 除外）（p. 40）。
液晶显示屏上的键不起作用。	• 调整画面（CALIBRATION）（p. 207）。
图像数据无法通过 USB 连接传送至电脑。	• 在 USB 驱动程序安装完毕前连接了 USB 电缆。 ➔ 卸载不正确的 USB 驱动程序并重新安装 USB 驱动程序（p. 153，171）。 • 将菜单设定中的 USB STREAM 项目设定为 OFF。 ➔ 将其设定于 ON 位置（p. 183）。
即使打开录像带盖也无法取出录像带。	• 摄像机内开始有湿气凝结（p. 205）。
录像带无法退出。	➔ 取出充电式电池，然后重新装入（p. 16）。

自检显示

本摄像机具有自检显示功能。
此功能在液晶显示屏或取景器上以一个 5 位数的代码（由字母和数字组成）显示摄像机当前的状况。若 5 位数的代码出现，查看下列代码表。最后 2 位数（由 □□ 表示）根据摄像机的状态而异。

液晶显示屏或取景器



自检显示
- C:□□:□□
  您可以自己维修摄像机。
- E:□□:□□
  与 Sony 经销店或当地的 Sony 特约维修中心联系。

5 位数显示	原因和检修
C:04:□□	• 正在使用的充电式电池不是 “ InfoLITHIUM ” 充电式电池。 ➔ 使用 “ InfoLITHIUM ” 充电式电池（p. 17，200）。
C:21:□□	• 发生了湿气凝结。 ➔ 退出录像带并将摄像机搁置 1 小时以上使其恢复（p. 205）。
C:22:□□	• 视频磁头脏了。 ➔ 用清洁带（选购）清洁磁头（p. 206）。
C:31:□□ C:32:□□	• 发生了上述以外的可以自己维修的故障。 ➔ 退出录像带后再重新装入，然后操作摄像机。若湿气开始凝结，请勿进行此操作（p. 205）。 ➔ 拔下交流电源转接器的电源线或取出充电式电池。重新接通电源后，操作摄像机。 ➔ 更换录像带。
E:20:□□ E:61:□□ E:62:□□	• 发生了您无法维修的摄像机故障。 ➔ 请与 Sony 经销店或当地授权的 Sony 维修中心联系并告知 5 位数代码。 （例如：E:61:10）

如果您试了几次进行检修，仍然无法解决问题，请与 Sony 经销店或当地的 Sony 特约维修中心联系。

警告指示

若在屏幕上出现指示，查看下列情况：
有关详细说明，请参见括号“（ ）”内的页码。

101-0001 有关文件的警告指示[2]

慢速闪烁：

- 文件被破坏。
- 文件不可读。
- 试图在动画上使用 MEMORY MIX（p. 120）。

C:21:00 自检显示（p. 194）

充电式电池已耗尽或即将耗尽

慢速闪烁：

- 充电式电池即将耗尽。
根据操作条件、环境和电池状况，有时即使还有 5 至 10 分钟的剩余电量，指示也可能闪烁。

发生了湿气凝结[1]

快速闪烁：

- 退出录像带，将 POWER 开关设定于 OFF（CHG）位置，并将摄像机的录像带盖打开搁置约 1 小时（p. 205）。

有关录像带存储器的警告指示[1]

慢速闪烁：

- 装入了不带 Cassette Memory 的录像带（p. 197）。

有关“Memory Stick”的警告指示[2]

慢速闪烁：

- 未插入“Memory Stick”。

快速闪烁：

- 图像无法录制在“Memory Stick”上。[1]

有关“Memory Stick”格式化的警告指示[1] [2]

快速闪烁：

- “Memory Stick”数据已损坏（p. 109）。
- “Memory Stick”未正确格式化（p. 180）。

有关不兼容“Memory Stick”的警告指示[1] [2]

慢速闪烁：

- 未插入“Memory Stick”。

有关录像带的警告指示

慢速闪烁：

- 录像带快走到头了。
- 未装入录像带。[1]
- 录像带上的写保护片设定于 SAVE 位置（p. 198）。[1]

快速闪烁：

- 录像带走到头了。[1]

需要退出录像带[1]

慢速闪烁：

- 录像带上的写保护片设定于 SAVE 位置（p. 198）。

快速闪烁：

- 发生了湿气凝结（p. 205）。
- 录像带走到头了。
- 自检显示功能启动（p. 194）。

图像受保护[1] [2]

慢速闪烁：

- 图像受保护（p. 142）。

有关闪光灯（选购）的警告指示

慢速闪烁：

- 充电时

快速闪烁：

- 自检显示功能启动（p. 194）。[1]
- 外部闪光灯（选购）发生故障。

有关静像录制的警告指示

慢速闪烁：

- 图像无法录制在“Memory Stick”上（p. 47）。[2]
- 静像无法录制在录像带上（p. 48）。[3]

[1] 可以听到旋律或哔音。
[2] 仅限于 DCR-TRV22E/TRV33E
[3] 仅限于 DCR-TRV12E/TRV14E/TRV19E

警告信息

若在屏幕上出现信息，查看下列情况：有关详细说明，请参见括号“（　）”内的页码。

• CLOCK SET	设定日期和时间（p. 22）。
• FOR “InfoLITHIUM” BATTERY ONLY	使用“InfoLITHIUM”充电式电池（p. 17）。
• CLEANING CASSETTE	视频磁头脏了（p. 206）。 指示和“CLEANING CASSETTE”信息相继出现在屏幕上。
• COPY INHIBIT [4]	试图录制有版权控制信号的图像（p. 197）。[1]
• FULL	Cassette Memory 已满（p. 102，104，105）。[1]
• 16BIT	将 AUDIO MODE 设定为 16BIT。[1] 无法复录新的声音（p. 99，182）。
• REC MODE	将 REC MODE 设定为 LP。录像带以不同的彩色制式录制。[1] 无法复录新的声音（p. 99，182）。
• TAPE	录像带中无已录制部份。[1] 无法复录新的声音（p. 99）。
• “i.LINK” CABLE	连接 i.LINK 电缆。[1] 无法复录新的声音（p. 99）。
• FULL[3]	“Memory Stick”已满（p. 117）。[1]
• [3]	“Memory Stick”上的写保护开关设定于 LOCK 位置（p. 106）。[1]
• NO FILE[3]	在“Memory Stick”上无图像被录制或检出。[1]
• NO MEMORY STICK[3]	未插入“Memory Stick”。[1]
• AUDIO ERROR[3]	试图录制无法用本摄像机在“Memory Stick”上录制的带声音的图像（p. 128）。[1]
• MEMORY STICK ERROR[3]	“Memory Stick”损坏了（p. 109）。[1]
• FORMAT ERROR[3]	“Memory Stick”无法被检出（p. 180）。[1] 请检查格式化。
• PLAY ERROR[3]	图像失真并无法播放。[1] [2]
• REC ERROR[3]	立即关闭电源，然后再次打开。[1]
• INCOMPATIBLE MEMORY STICK[3]	插入的“Memory Stick”与本摄像机不兼容。[1]
• READ-ONLY MEMORY STICK[3]	插入了只读“Memory Stick”。[1]
• TAPE END	录像带已到尽头。[1]
• NO TAPE	请插入录像带。[1]
• DELETING[3]	删除“Memory Stick”中的数据时按摄像机上的 PHOTO 键。[1]
• FORMATTING[3]	格式化“Memory Stick”时按摄像机上的 PHOTO 键。[1]
• NOW CHARGING	无法对外部闪光灯（选购）正常充电。[1]
• FOLDER NO. FULL[3]	已达到最大可建立的文件夹数。
• USB STREAMING ON GOING[3]	正在进行 USB 流操作。

[1] 可以听到旋律或哔音。
[2] 重新装入“Memory Stick”并播放。
[3] 仅限于 DCR-TRV22E/TRV33E
[4] 仅限于 DCR-TRV19E/TRV22E/TRV33E

可使用的录像带

选择录像带类型

无法仅使用微型 DV Mini DV 录像带*。无法使用任何其他的 8mm 8、Hi8 Hi8、Digital8 D、VHS VHS、VHSC VHSC、S-VHS SVHS、S-VHSC SVHSC、Betamax B、DV DV 或 MICROMV MICROMV 录像带。

* 微型 DV 录像带有 2 种类型：带 Cassette Memory 和不带 Cassette Memory 。
带 Cassette Memory 的录像带有 CM（Cassette Memory）标记。
建议您使用带 Cassette Memory 的录像带。

此类型录像带中装有 IC 存储器。本摄像机可以利用此存储器读和写摄像日期或标题等数据。
利用 Cassette Memory 的功能需要记录在录像带上的连续信号。如果录像带的开头或拍摄部份之间有空白段，标题可能无法正确显示，或查找功能可能无法正常工作（DCR-TRV12E 除外）。为避免在录像带上制造空白段，请按以下说明操作。
如果进行以下操作，在开始下一次拍摄之前，按 END SCH 键进到已拍摄部份的结尾处：
– 在拍摄中已退出录像带。
– 已播放录像带。
– 已使用编辑查找。

如果录像带上有空白段或不连续的信号，请在上述录像带的开头重新拍摄至结尾。
使用不带 Cassette Memory 功能的数字式摄像机在用带 Cassette Memory 功能的摄像机拍摄过的录像带上进行拍摄时，也会出现同样的结果。

录像带上的 CM4K 标志
有 CM4K 标记的录像带的存储容量为 4K 位。摄像机可以最大包含 16K 位。带 CM16K 标记的为 16K 位录像带。

Mini DV Digital Video Cassette 这是微型 DV 标志。

CM Cassette Memory 这是 Cassette Memory 标志。

这些标志是商标。

播放时

播放以NTSC 制式拍摄的录像带

如果录像带是在 SP 模式下拍摄的，则可在液晶显示屏上播放以 NTSC 视频制式拍摄的录像带。

版权信号

播放时

若用本摄像机播放含版权信号的录像带，无法用其他的摄像机连接至本摄像机去复制它。

录制时（仅限于 DCR-TRV19E/TRV22E/TRV33E）

无法用本摄像机复制为保护软件版权而记录了版权控制信号的软件。
如果试图录制这类软件，COPY INHIBIT 指示将出现在屏幕或电视机屏幕上。本摄像机拍摄时不在录像带上录制版权控制信号。

音频方式

12 位方式： 以 32 kHz 频率，将原有的声音录制为立体声 1，将新的声音录制为立体声 2。可以在放像中选择菜单设定中的 AUDIO MIX 调节立体声 1 和立体声 2 之间的平衡。两种声音都能播放。

16 位方式： 无法录制新的声音，但可高质量地录制原有的声音。而且，本摄像机还可以播放以 32 kHz、44.1 kHz 或48 kHz 录制的声音。播放以 16 位方式录制的录像带时，16BIT 指示出现在屏幕上。

播放双音轨录像带时

播放以立体声系统录制的双声轨录像带时，将菜单设定 P/V 中的 HiFi SOUND 项目设定为所需的方式（p. 178）。

扬声器发出的声音

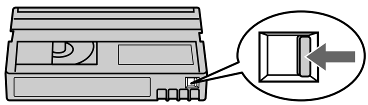
HiFi Sound 方式	播放立体声	播放双音轨录像带
STEREO	立体声	主音和副音
1	L 声道	主音
2	R 声道	副音

无法用本摄像机录制双音轨节目。

关于录像带

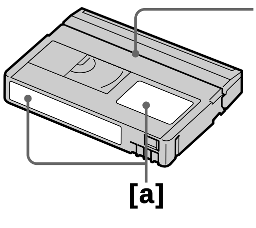
要防止误抹

将录像带上的写保护片推至 SAVE 位置。



录像带上贴标签时

务必将标签贴在下图所示位置 **[a]** 以免导致摄像机的故障。



使用录像带后

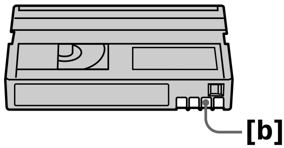
将录像带回卷到头并装入录像带盒中，竖立着保存。

Cassette Memory 功能不起作用时

重新装入录像带。微型 DV 录像带的镀金连接器可能脏了或有灰尘。

清洁镀金连接器

如果录像带的镀金连接器脏了或有灰尘，且录像带剩余指示有时无法正确显示，可能无法使用 Cassette Memory 操作各功能。
每退出录像带 10 次左右，请用棉签清洁镀金连接器。**[b]**



关于“ InfoLITHIUM ”充电式电池

本摄像机与“ InfoLITHIUM ”充电式电池（M　系列）兼容。本摄像机只能用“ InfoLITHIUM ”充电式电池操作。“ InfoLITHIUM ”M　系列充电式电池带 InfoLITHIUM M SERIES 标记。

何谓“ InfoLITHIUM ”充电式电池？

“ InfoLITHIUM ”充电式电池是一种锂离子充电式电池，它具有在摄像机和选购的交流电源转接器／充电器之间交流有关操作状况信息的功能。

“ InfoLITHIUM ”充电式电池根据摄像机的操作条件计算电源消耗并以分钟显示电池的剩余时间。用交流电源转接器／充电器（选购），电池剩余时间和充电时间出现。

充电式电池的充电

- 开始使用本摄像机之前，务必对电池充电。
- 最好在 10°C 至 30°C 的环境温度下对充电式电池充电，直至 CHG 指示灯熄灭。若在此温度范围以外充电，可能无法有效地对充电式电池充电。
- 充电结束后，从摄像机的 DC IN 插孔上拔下电缆或取出充电式电池。

充电式电池的有效使用

- 电池在 10°C 或以下环境中性能会下降。所以充电式电池的可使用时间缩短。以下建议可使充电式电池的使用时间延长：
  – 将充电式电池放在口袋中捂热，并在开始拍摄前迅速装入摄像机。
  – 使用大容量电池（NP-FM50/FM70/QM71/QM71D/FM91/QM91/QM91D，选购）。
- 频繁使用液晶显示屏或频繁操作放像、快进或倒带会更快地消耗电池。最好使用大容量电池（NP-FM50/FM70/QM71/QM71D/FM91/QM91/QM91D，选购）。
- 摄像机不摄像或不放像时，请务必将 POWER 开关设定于 OFF（CHG）位置。当摄像机处于待机或播放暂停时，充电式电池仍在消耗。
- 请准备预定摄像时间 2 至 3 倍的备用电池，并在实际摄像之前进行试拍。
- 请勿让充电式电池碰到水。充电式电池不防水。

电池剩余时间指示

• 如果电池剩余时间指示表示还有足够的电池电力但电源断开，请再次对充电式电池完全充电，使电池剩余时间指示正确显示。但请注意，如果电池长时间在高温下使用或保持在完全充电的状态、或被频繁使用，有时无法恢复正确的电池指示。请将电池剩余时间指示看作近似的摄像时间。
• 根据操作条件或周围温度和环境，有时即使电池剩余时间还有 5 至 10 分钟，表示电池剩余时间接近零的标志也会闪烁。

充电式电池的保存方法

• 如果长时间不使用充电式电池，请每年进行以下操作以维持其正常功能。
  1. 将电池完全充电。
  2. 在电子装置上放电。
  3. 从装置中取出电池并将其保存在干燥阴凉的地方。
• 要在本摄像机上耗尽充电式电池时，在不装入录像带的状态下，将摄像机保持在摄像待机状态直至电源耗尽。

电池寿命

• 电池寿命是有限的。电池随着使用次数的增加和时间的推移，其容量逐渐下降。当电池的可使用时间明显缩短时，可能的原因就是充电式电池的寿命到了。请购买新的充电式电池。
• 电池寿命根据各充电式电池的保存方法、操作条件和环境而异。

" InfoLITHIUM " 是 Sony 公司的商标。

关于 i.LINK

本机上的 DV 接口为 i.LINK 兼容的 DV 接口。本节说明 i.LINK 标准及其特性。

何谓 i.LINK？

i.LINK 是一种数字串行接口，可在带 i.LINK 的装置之间双向处理数字视频、数字音频和其他数据并控制其他设备。
可以用单根 i.LINK 电缆连接 i.LINK 兼容的装置。可能的应用是使用各种数字 AV 装置进行操作和数据处理。当 2 台以上的 i.LINK 兼容装置以菊链方式与本摄像机连接时，不仅可以用与本机连接的装置进行操作和数据处理，还可以用直接连接的装置进行。
但是请注意，操作方法有时会根据所连接装置的特性和规格而异，有时可能无法在某些所连接的装置上进行操作和数据处理。

注
通常只能用 i.LINK 电缆在本机上连接 1 台装置。将本机与有 2 个以上 DV 接口的 i.LINK 兼容装置连接时，请参阅所连接装置的使用说明书。

关于名称 " i.LINK "
i.LINK 是由 Sony 提出的 IEEE 1394 数据传输总线的常用术语，而且是经多家公司认可的商标。
IEEE 1394 是经电气与电子工程师学会标准化的国际标准。

i.LINK 波特率

i.LINK 的最大波特率根据装置而异。三种最大波特率定义为：
S100（约 100Mbps*）
S200（约 200Mbps）
S400（约 400Mbps）

波特率在各装置使用说明书的 " 规格 " 中列出。有些装置也表示在 i.LINK 附近。
如本机这样未注明最大波特率的装置，其最大波特率为 " S100 " 。
当具有不同最大波特率的装置互相连接时，波特率有时与所表示的波特率不同。

***** 何谓 Mbps？
Mbps 表示每秒钟的兆位数，或者为每秒钟可以传送或接收的数据量。例如，波特率为 100Mbps 表示 1 秒钟可以传送 100 兆位数据。

本机的 i.LINK 功能

有关如何将本机与其他带 DV 接口的视频装置相连接进行复制的详细说明，请参见第 81 和 93 页。

除视频装置以外，本机还可以与其他 Sony 牌 i.LINK（DV 接口）兼容装置（如 VAIO 系列个人电脑）连接。

将本机与电脑连接时，务必先将本机支持的应用软件安装在电脑上。

数字电视机，DVD，MICRO MV 可能与 DV 接口不兼容，即使它们带 i.LINK 插孔。在连接前确保装置与 DV 接口兼容。

关于连接本机时注意事项的详细说明，请同时参阅所连接装置的使用说明书。

需要的 i.LINK 电缆

使用 Sony i.LINK 4 芯对 4 芯电缆（在 DV 复制中）。

i.LINK 和 i. 是商标。

在海外使用本摄像机

在海外使用本摄像机

利用摄像机附带的交流电源转接器，可在任何电源体系为 100 V 至 240 V，50/60 Hz 交流电的国家或地区使用本摄像机。

本摄像机为 PAL 制式。如果要在电视机上观看播放图像，必须使用带 AUDIO/VIDEO 输入插孔的 PAL 制式电视机。
下面列出的为海外使用的电视彩色制式。

PAL 制式
澳大利亚、奥地利、比利时、中国、捷克共和国、丹麦、芬兰、德国、荷兰、香港、匈牙利、意大利、科威特、马来西亚、新西兰、挪威、波兰、葡萄牙、新加坡、斯洛伐克共和国、西班牙、瑞典、瑞士、泰国、英国等。

PAL-M 制式
巴西

PAL-N 制式
阿根廷、巴拉圭、乌拉圭

SECAM 制式
保加利亚、法国、圭亚那、伊朗、伊拉克、摩纳哥、俄罗斯、乌克兰等。

NTSC 制式
巴哈马群岛、玻利维亚、加拿大、中美洲各国、智利、哥伦比亚、厄瓜多尔、盖亚那、牙买加、日本、韩国、墨西哥、秘鲁、苏利南、台湾、菲律宾、美国、委内瑞拉等。

根据时差简单设定时钟

可以根据设定时差便捷地将时钟设定为地方时。在菜单设定中选择 WORLD TIME 项目。
关于详细说明，请参见第 184 页。

维修信息及使用前注意事项

湿气凝结

如果直接将摄像机从寒冷之处拿到温暖之处，湿气可能会凝结在摄像机内、录像带表面或镜头上。这时，录像带可能会粘到磁鼓上而损坏，摄像机也可能无法正常工作。如果摄像机内有湿气，会响起哔音并且 % 指示闪烁。当 ⏏ 指示同时闪烁时，表示摄像机中装有录像带。如果湿气凝结在镜头上，则指示不出现。

如果发生湿气凝结

除退带之外的所有功能都将失效。请退出录像带，关闭摄像机电源，并将摄像机的录像带盖打开搁置约 1 小时。重新接通电源时，如果 % 或 ⏏ 指示不出现，则摄像机可以使用了。若湿气开始凝结，摄像机有时可能无法检测到湿气。遇此情况时，在打开录像带盖后 10 秒钟内录像带有时不退出。这并非是故障。在录像带退出之前，请勿关闭录像带盖。

关于湿气凝结

将摄像机从寒冷之处拿到温暖之处（或反之），或在以下极热的场所使用摄像机时，可能发生湿气凝结：

– 将摄像机从滑雪场拿到经取暖器加热的场所。
– 将摄像机从有空调的汽车或房间拿到炎热的室外。
– 在暴雨或阵雨后使用摄像机。
– 在高温和高湿的场所使用摄像机。

如何防止湿气凝结

将摄像机从寒冷之处拿到温暖之处时，请将摄像机装入塑料袋中并加以密封。袋内空气的温度达到周围环境温度时（约 1 小时后），取下塑料袋。

维修信息

清洁视频磁头

为确保正常的拍摄并获得清晰的图像和声音，请清洁视频磁头。在以下情况下视频磁头可能脏了：

– 播放图像中出现拼嵌图形杂讯。
– 播放图像不动。
– 播放图像不出现或声音中断。
– 摄像中在屏幕上 ⊗ 指示和 " CLEANING CASSETTE " 信息依次出现或 ⊗ 指示闪烁。

如果发生上述 **[a]**、**[b]** 或 **[c]** 的问题，请用 Sony DVM-12CLD 清洁带（选购）清洁视频磁头 10 秒钟。查看图像，若上述问题仍然存在，请重复清洁。

[a] [b] [c]



若视频磁头较脏，则整个画面变成蓝色 **[c]**。

关于视频磁头

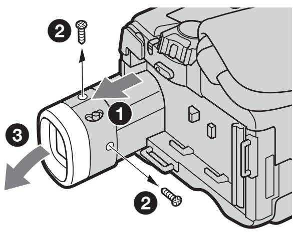
长时间使用后视频磁头会磨损。若使用清洁的视频磁头仍然无法获得清晰的图像，可能是由于磁头已磨损。请与 Sony 经销店或当地授权的 Sony 维修中心联系以更换磁头。

清洁液晶显示屏

如果液晶显示屏上因有指纹或灰尘而变脏，最好用清洁布（附带）清洁液晶显示屏。使用液晶显示屏清洁工具（选购）时，请勿将清洁液直接涂到液晶显示屏上。请用蘸上清洁液的纸清洁液晶显示屏。

清除取景器内的灰尘

(1) 沿箭头 ❶ 方向拉出取景器。
用螺丝刀（选购）沿箭头 ❷ 方向取下 2 颗螺丝。
沿箭头 ❸ 方向取下眼杯。



(2) 用市售的吹刷清除眼杯和取景器内的灰尘。
(3) 按与 **(1)** 相 反的顺序，安装眼杯。

小心
请勿取下其他任何螺丝。只能取下螺丝来取下眼杯。

注
• 请勿掉落或弯折眼杯轴。
• 抓住眼杯时要当心。

对内置充电式电池充电

摄像机带内置可充电电池，所以即使将 POWER 开关设定于 OFF（CHG）时，日期、时间和其他设定仍将保持。只要使用摄像机，内置充电式电池就被充电。但若不使用摄像机，电池将逐渐放电。若完全不使用摄像机，电池将在约 4 个月之内完全放电。即使内置充电式电池未充电，也不会影响摄像机的操作。但为了保持日期和时间等信息，若电池放电，请对其进行充电。

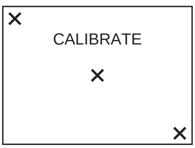
对内置充电式电池充电
• 用摄像机附带的交流电源转接器将摄像机接至墙上的电源插座，并将摄像机的 POWER 开关设定于 OFF（CHG）位置搁置 24 小时以上。
• 或将充满电的充电式电池装入摄像机，并将摄像机的 POWER 开关设定于 OFF（CHG）位置搁置 24 小时以上。

调整液晶显示屏（CALIBRATION）

触摸板上的按键可能不正常工作。这时，请进行以下操作。

(1) 将 POWER 开关设定于 OFF（CHG）位置。
(2) 从摄像机中退出录像带，然后从摄像机上拆下所有连接电缆。
(3) 按住摄像机上的 DSPL/BATT INFO 键将 POWER 开关设定于 PLAYER[1]/VCR[2] 位置，然后持续按住 DSPL/BATT INFO 键 5 秒钟。
(4) 用 “ Memory Stick ” 的角等类似物品触摸显示于屏幕上的 ✕。
✕ 的位置改变。

[1] DCR-TRV12E/TRV14E
[2] DCR-TRV19E/TRV22E/TRV33E



注
• 若未按下正确的点，请再次从步骤 4 开始。
• 液晶显示屏朝外时，无法校准液晶显示屏。

使用前注意事项

摄像机的操作

• 请在 7.2 V（充电式电池）或 8.4 V（交流电源转接器）电压下操作本摄像机。
• 无论是用直流电源或交流电源进行操作，都请使用本说明书中推荐的附件。
• 万一有硬物或液体物落入机内，请拔下摄像机的电源插头，并经 Sony 经销店检查之后，方可继续使用。
• 避免粗暴操作或机械冲击。须特别注意保护镜头。
• 不使用摄像机时，请将 POWER 开关设定于 OFF（CHG）位置。
• 请勿用毛巾等裹住摄像机进行操作。否则会造成内部过热。
• 使摄像机避开强磁场或机械振动。
• 请勿用锐器按压液晶显示屏。
• 如果在寒冷的地方使用摄像机，屏幕上可能出现残影。这并非是故障。
• 使用摄像机时，液晶显示屏的背部可能发热。这并非是故障。

关于使用录像带

• 请勿在录像带背面的小孔中塞入任何东西。这些小孔用来检测录像带类型和厚度以及写保护片是否拉出。
• 请勿打开录像带保护盖或触摸录像带。
• 请勿触摸或损坏端子。请用软布清洁端子，除去灰尘。

摄像机的保养

• 长时间不使用摄像机时，请取出录像带，并定期接通电源，操作 CAMERA 和 PLAYER[1]/VCR[2] 部份，并播放录像带 3 分钟左右。
• 请用软刷除去镜头上的灰尘。若镜头上有指纹，请用软布擦除。
• 请用柔软的干布或蘸有少许中性洗涤剂的软布擦净摄像机机体。请勿使用任何会损坏表面光泽的溶剂。
• 请勿让砂粒进入摄像机内部。在沙滩上或多尘的场所使用摄像机时，请勿让砂粒或尘土落入摄像机内。因砂粒或尘土可能会导致摄像机发生故障，而有时这种故障无法修复。

[1] DCR-TRV12E/TRV14E
[2] DCR-TRV19E/TRV22E/TRV33E

交流电源转接器

- 长时间不使用本装置时，请将其从墙上电源插座拔下。拔取电源线时，请拿着插头拔，切勿拉拽电线。
- 电线有破损、本装置被摔落或受损时，请勿操作本机。
- 请勿用力弯折交流电源线，或在其上压置重物。否则会损伤电线并引发火灾或电击。
- 防止金属物品与连接部位的金属部份接触。若发生此情形，可能造成短路并损坏本装置。
- 始终保持金属接触部位清洁。
- 请勿拆解本装置。
- 请勿让本装置机受到机械冲击或摔落本机。
- 使用本装置时，尤其在充电过程中，请使其远离 AM 收音机及视频装置。AM 收音机和视频装置会干扰 AM 收音和视频操作。
- 本装置在使用中变热。这并非是故障。
- 请勿将本装置放置于下列场所：
  – 极热或极冷之处
  – 多尘或肮脏之处
  – 极其潮湿之处
  – 有振动之处

有关镜头的保养和保存

- 在下列情况下请用软布擦净镜头表面：
  – 镜头表面有指印
  – 在炎热或潮湿的地方
  – 在海边等环境中使用镜头时
- 将镜头保存在通风良好而且灰尘少的地方。

为防止发霉，请定期进行上述操作。
最好每个月接通一次摄像机的电源并进行操作，使摄像机长时间保持良好的状态。

充电式电池

- 仅使用指定的充电器或带充电功能的视频装置。
- 为防止因短路而发生事故，请勿使金属物品与电池端子接触。
- 使充电式电池远离火源。
- 切勿将充电式电池暴露于温度超过 60°C 处，如停放在太阳下的车内或直射阳光下。
- 将充电式电池保存在干燥阴凉的地方。
- 请勿使充电式电池受到机械冲击。
- 请勿拆解或改造充电式电池。
- 将充电式电池牢靠地安装在视频装置上。
- 有少许电量残留时充电并不影响原有电池容量。

关于干电池（DCR-TRV12E 除外）

为避免因电池漏液或腐蚀而造成的损坏，请注意以下事项：
– 务必使装入电池的正极负极与＋－标记符合。
– 干电池无法充电。
– 请勿混用新旧电池。
– 请勿使用不同类型的电池。
– 电池在长时间不使用时会缓慢放电。
– 请勿使用漏液的电池。

若电池漏液
• 在更换电池前请仔细擦净电池舱内的漏液。
• 若您接触到漏液，请用水洗净。
• 若漏液溅入眼中，请用大量的清水冲洗眼睛，然后去就医。

若发生任何问题，请拔下本机的电源插头，并就近与 Sony 经销商联系。

规格

摄像机

系统

摄像系统
双旋转磁头
螺旋扫瞄系统
录音系统
旋转磁头，PCM 系统
量化：12 位（Fs 32 kHz，立体声 1，立体声 2），16 位（Fs 48 kHz，立体声）
视频信号
PAL 彩色，CCIR 标准
可使用的录像带
带 Mini DV 标志的微型 DV 录像带
录像带速度
SP：约 18.81 mm/s
LP：约 12.56 mm/s
摄像／放像时间
（使用 DVM60 录像带）
SP：1 小时
LP：1.5 小时
快进／倒带时间
（使用 DVM60 录像带）
约 2 分 40 秒
取景器
电子取景器
DCR-TRV12E/TRV14E/
TRV19E：黑白
DCR-TRV22E/TRV33E：彩色
成像器件
DCR-TRV12E/TRV14E/
TRV19E：4.5 mm（1/4 英寸型）CCD（电荷耦合器件）
总数：约 800 000 像素
有效（动画）：
约 400 000 像素
DCR-TRV22E ：4.5 mm（1/4 英寸型）CCD（电荷耦合器件）
总数：约 800 000 像素
有效（静像）：
约 400 000 像素
有效（动画）：
约 400 000 像素
DCR-TRV33E ：3.8 mm 型（1/4.7 英寸型）CCD（电荷耦合器件）
总数：约 1 070 000 像素
有效（静像）：
约 1 000 000 像素
有效（动画）：
约 690 000 像素
镜头
Carl Zeiss Vario-Sonnar
组合电动变焦镜头
滤光镜直径：30 mm
10 倍（光学），120 倍（数字，DCR-TRV14E/TRV19E/TRV22E/TRV33E），100 倍（数字，DCR-TRV12E）
DCR-TRV12E/TRV14E/
TRV19E/TRV22E:
F=1.7-2.2
DCR-TRV33E ：
F=1.8-2.0
焦距
DCR-TRV12E/TRV14E/
TRV19E：
3.3-33 mm [1]
42-420 mm [2]
DCR-TRV22E:
3.3-33 mm [1]
42-420 mm [2]
42-420 mm [3]
DCR-TRV33E：
3.7-37 mm [1]
50-500 mm [2]
42-420 mm [3]

[1] 转换为 35 mm 照相机时
[2] 以 CAMERA 方式
[3] 以 MEMORY 方式

色温
自动，HOLD，INDOOR（3 200 K），OUTDOOR（5 800 K）
最小照明度
DCR-TRV12E/TRV14E/TRV19E/
TRV22E：
5 lx（lux）（F1.7）
0 lx（lux）（以夜间拍摄方式）*
DCR-TRV33E ：
7 lx（lux）（F 1.8）
0 lx（lux）（以夜间拍摄方式）*

* 可用红外线拍摄黑暗处无法看到的拍摄对象。

输入／输出接口

S 视频输入（仅限于DCR-TRV22E/TRV33E）／输出
4 芯微型 DIN
亮度信号：1 Vp-p，75 Ω，非平衡
色度信号：0.3 Vp-p，75 Ω，非平衡
音频／视频输入（仅限于DCR-TRV22E/TRV33E）／输出
AV MINI JACK,1 Vp-p，75 Ω，非平衡
327 mV，（输出阻抗 47 kΩ 以上时）
输出阻抗 2.2 kΩ 以下／立体声微型插孔（∅ 3.5 mm）
输入阻抗 47 kΩ 以上
DV 输入（仅限于 DCR-TRV19E/TRV22E/TRV33E）／输出
4 芯连接器
耳机插孔
立体声微型插孔（∅ 3.5 mm）
LANC 插孔
立体声超微型插孔（∅ 2.5 mm）
USB 插孔
微型 B
MIC 插孔
微型插孔，0.388 mV，2.5 至 3.0 V 直流时低阻抗，输出阻抗 6.8 kΩ
（∅ 3.5 mm）
立体声式

液晶显示屏

图像
6.2 cm（2.5 型）
点数
123 200（560 × 220）

整体

电源
7.2 V（充电式电池）
8.4 V（交流电源转接器）
平均功耗（使用充电式电池时）
DCR-TRV12E/TRV14E/
TRV19E/TRV22E:
3.3 W 1)
2.5 W 2)
DCR-TRV33E ：
4.0 W 1)
3.2 W 2)
1) 使用液晶显示屏摄像时
2) 取景器
工作温度
0 °C 至 40 °C
保存温度
–20 °C 至 +60 °C
尺寸（近似）
71 × 90 × 112 mm
（宽／高／深）
重量（近似）
仅主机
DCR-TRV12E/TRV14E/
TRV19E：
520 g
DCR-TRV22E:
530 g
DCR-TRV33E:
540 g
包括充电式电池 NP-FM30、录像带 DVM60 和镜头盖
DCR-TRV12E/TRV14E/
TRV19E：
610 g
DCR-TRV22E：
620 g
DCR-TRV33E：
630 g

随机附件
请参见第 15 页。

交流电源转接器 交流-L15A/L15B

电源
100 至 240 V 交流，50/60 Hz
耗电量
0.35 - 0.18 A
功率消耗
18 W
输出电压
DC OUT：8.4 V，1.5 A
工作温度
0 °C 至 40 °C
保存温度
–20 °C 至 +60 °C
尺寸（近似）
56 × 31 × 100 mm
（宽／高／深）不包括伸出部份
重量（近似）
190 g
不包括电源线

充电式电池 NP-FM30

最大输出电压
DC 8.4 V
输出电压
DC 7.2 V
容量
5.0 Wh（700 mAh）
尺寸（近似）
38.2 × 20.5 × 55.6 mm
（宽／高／深）
重量（近似）
65 g
工作温度
0 °C 至 40 °C
类型
锂离子

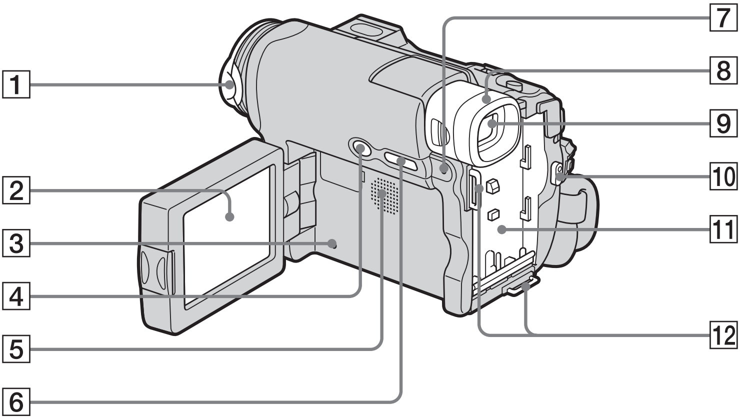
“ Memory Stick ”（仅限于 DCR-TRV22E/TRV33E）

存储器
闪速存储器
8MB：MSA-8A
工作电压
2.7-3.6 V
功率消耗
在操作方式中约 45 mA
录像带摄像待机时约 130 µA
尺寸（近似）
50 × 2.8 × 21.5 mm
（宽／高／深）
重量（近似）
4 g

设计及规格若有变更，恕不另行通知。

零部件和控制键的识别

摄像机



1 镜头盖（p. 25）

2 液晶显示屏／触摸板屏幕（p. 23，28，29）

3 RESET（复位）键（p. 193）
若按 RESET 键，包括日期和时间在内的所有设定都恢复至预先设定。

4 BACK LIGHT（逆光）键（p. 33）

5 扬声器

6 DSPL/BATT INFO（显示／电池信息）键（p. 20，40）

7 CHG （充电）指示灯（p. 17）

8 眼杯（p. 206）

9 取景器（p. 31）

10 START/STOP（开始／停止）键（p. 9，25，125）

11 充电式电池安装表面（p. 16）

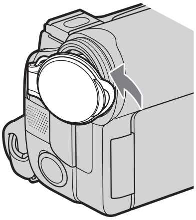
12 肩带挂钩

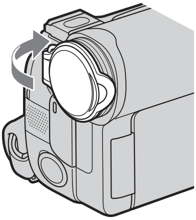
连接附带的镜头盖

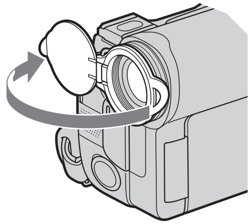
❶ 将镜头盖与凹槽对齐。

❷ 按压镜头盖直至关合。

拍摄时，如图打开镜头盖。

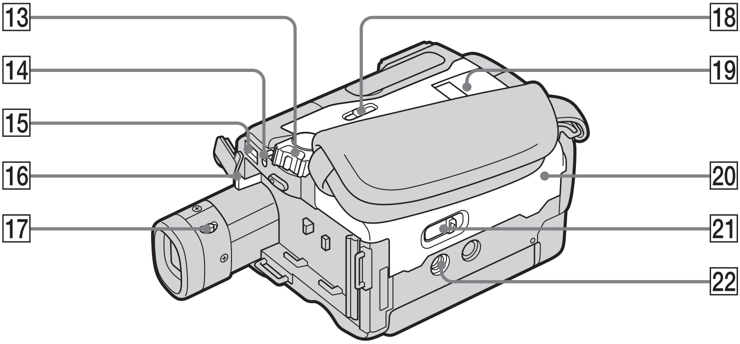






注

请将镜头盖放好，以免挡住麦克风和遥控感应器。



13 POWER（电源）开关（p. 9，11，17）

14 LOCK（锁定）开关（仅限于 DCR-TRV22E/TRV33E，p. 11）

15 DC IN（直流输入）插孔（p. 8，10）

16 BATT（电池）松开键（p. 16）

17 取景器镜头调整杆（p. 31）

18 MEMORY EJECT（存储棒退出）钮（仅限于 DCR-TRV22E/TRV33E，p. 10，109）

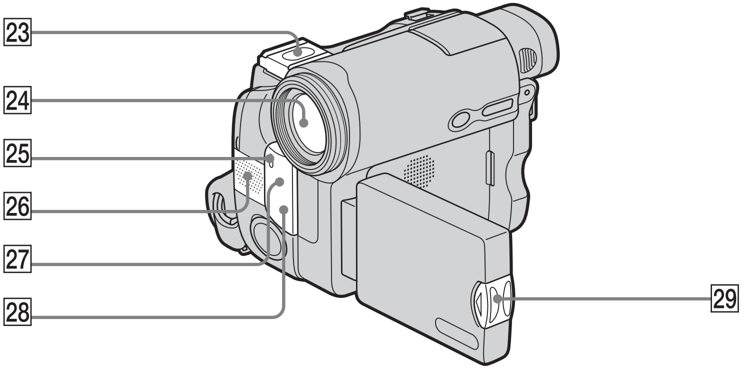
19 "Memory Stick" 插槽（仅限于 DCR-TRV22E/TRV33E，p. 10，109）

20 录像带舱（p. 8）

21 OPEN/⏏EJECT（开／退出）杆（p. 8）

22 三脚架接口

三脚架螺丝的长度须小于 5.5 mm。
否则，无法牢固安装三脚架，并且该螺丝可能会损伤摄像机。



23 智能附件插槽／插槽盖（p. 98）

24 镜头

25 摄像指示灯（p. 25）

26 麦克风（p. 25）

27 遥控感应器（DCR-TRV12E 除外）

28 红外线发射器（p. 34，86）

29 OPEN（开）键（p. 23）

Intelligent Accessory Shoe

关于智能附件插槽

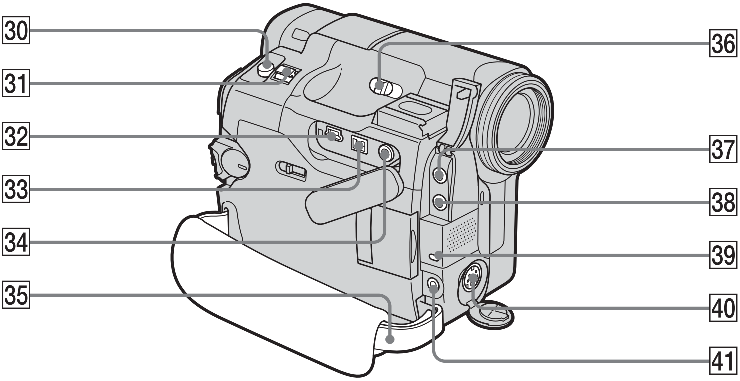
• 智能附件插槽向摄像灯或麦克风等选购附件供电。
• 智能附件插槽与 POWER 开关相连接，使您能接通和关闭由插槽提供的电源。有关详细说明，请参阅各附件的使用说明书。
• 智能附件插槽有用于牢靠固定所安装的附件之安全装置。若要连接附件，请按下附件并将其推到底，然后拧紧螺丝。
• 若要取下附件，松开螺丝后按下附件并将其拉出。

关于卡尔 · 蔡斯镜头

本摄像机装备卡尔．蔡斯镜头，能够重现精细的图像。

本摄像机的镜头是由德国的卡尔．蔡斯公司和 Sony 公司联合开发的。它将 MTF* 测量系统用于摄像机，并具有能与卡尔．蔡斯镜头媲美的质量。

* MTF 是 Modulation Transfer Function（修正转换函数）的缩写。
  其数值表示穿透镜头的物体光量。



30 PHOTO（像片）键（p. 11，46，114）

31 电动变焦杆（p. 32，74，140）

32 ψ（USB）插孔（p. 148）

33 i DV 接口（仅限于 DCR-TRV19E/TRV22E/TRV33E，p. 44，81，93，149）
i DV OUT（输出）接口（仅限于 DCR-TRV12E/TRV14E，p. 44，81）
DV i 接口与 i.LINK 兼容。

34 AUDIO/VIDEO（音频／视频）插孔（黄色）（仅限于 DCR-TRV22E/TRV33E，p. 44，81，93，173）
AUDIO/VIDEO OUT（音频／视频输出）插孔（黄色）
（仅限于 DCR-TRV12E/TRV14E/TRV19E，p. 44，81）

35 腕带（p. 8）

36 NIGHTSHOT（夜间拍摄）开关（p. 34）

37 ∩（耳机）插孔（绿色）
使用耳机时，摄像机的扬声器不发声。

38 MIC（麦克风）插孔（PLUG IN POWER）（红色）
连接外部麦克风（选购）。此插孔也可插接“插入接通电源”式麦克风。

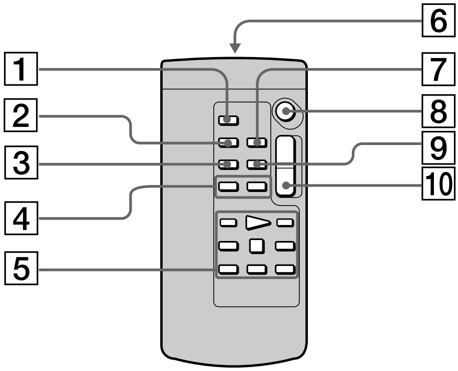
39 存取灯（仅限于 DCR-TRV22E/TRV33E，p. 10）

40 S VIDEO（S 视频）插孔（仅限于 DCR-TRV22E/TRV33E，p. 45）
S VIDEO OUT（S 视频输出）插孔（仅限于 DCR-TRV12E/TRV14E/TRV19E，
p. 45）

41 ◐（LANC）插孔（蓝色）

遥控器（仅限于 DCR-TRV14E/TRV19E/TRV22E/TRV33E）

遥控器上名称与摄像机上相同的操作键，其功能也相同。



1 PHOTO（像片）键（p. 11，46，114）

2 DISPLAY（显示）键（p. 40）

3 SEARCH MODE（查找方式）键（p. 76，77，78，79，80）

4 ⏮/⏭ 键（p. 76，77，78，79，80）

5 视频控制键（p. 39，42）

6 发射器
接通摄像机电源后指向遥控感应器来控制摄像机。

7 ZERO SET MEMORY（零点设定存储）键（p. 75）

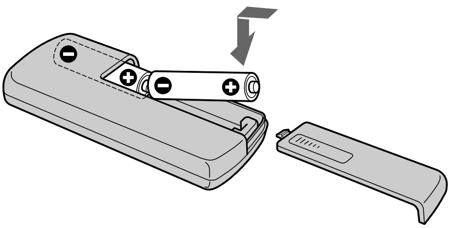
8 START/STOP（开始／停止）键（p. 9，25）

9 DATA CODE（数据代码）键（p. 40）

10 电动变焦键（p. 32）

准备遥控器

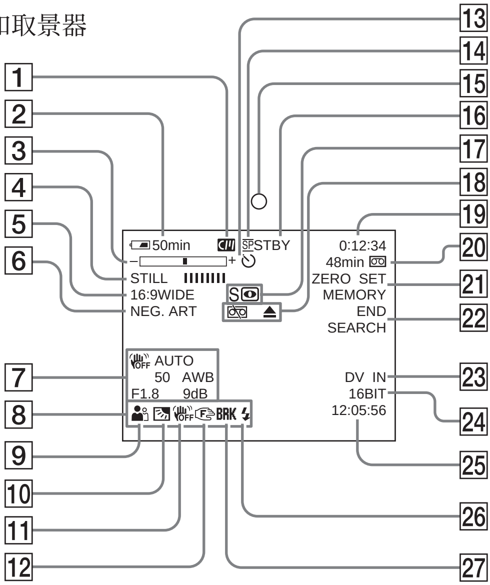
将电池上的＋极和－极对应电池舱内的＋－标志装入 2 节 R6（AA）尺寸电池。



关于遥控器
- 应使遥控感应器避开直射阳光或头顶照明灯等强光源。否则，遥控器可能无法正常工作。
- 本摄像机工作于控制方式 VTR 2。控制方式 1、2 和 3 用于区分本摄像机与其他 Sony 牌录像机以避免遥控误操作。若使用另一台工作于控制方式 VTR 2 的 Sony 牌录像机，最好改变控制方式或用黑纸盖住录像机的遥控感应器。

工作指示

液晶显示屏和取景器



1 Cassette Memory（录像带存储器）(p. 27)

2 电池剩余时间（p. 27）

3 变焦（p. 32）／曝光（p. 64）／数据文件名称*1（p. 135）

4 数字效果*1（p. 59，73）/MEMORY MIX*1（p. 120）／渐变（p. 55）

5 16:9WIDE（宽屏幕）（p. 53）

6 图像效果（p. 58，72）

7 数据代码（p. 40）

8 音量（p. 39）／日期（p. 27）

9 PROGRAM AE（编程自动曝光）（p. 62）

10 逆光（p. 33）

11 稳定拍摄关闭（p. 177）

12 手动聚焦（p. 66）

13 自拍（p. 50，127）

14 摄像方式（p. 182）

15 摄像机摄像指示灯*3（p. 31）

16 STBY/REC（待机／摄像）（p. 25）／录像带控制方式（p. 39）／图像尺寸*2（p. 111）／图像质量*1（p. 110）

17 NIGHTSHOT（夜间拍摄）（p. 34）/ SUPER NIGHTSHOT*1（超级夜间拍摄）（p. 34）/COLOUR SLOW SHUTTER*1（彩色慢速快门）（p. 35）

18 警告（p. 195）

19 时间代码（p. 27）／录像带计数器（p. 27）／自检（p. 194）／像片录制（p. 114）／图像数*1（p. 135）播放文件夹*1（p. 138）／录像带像片*3（p. 48）

20 剩余录像带（p. 27）／存储器播放*1（p. 135）

21 ZERO SET MEMORY（零点设定存储）（p. 75）／间隔（p. 68）／间隔像片录制（p. 124）／帧摄像（p. 69）

22 END SEARCH（终点查找）（p. 37）

23 A/V → DV *1（p. 173）/DV IN*4（p. 94）

24 音频方式（p. 182）／拍摄文件夹*1（p. 134）

25 时间（p. 27）

26 闪光灯（p. 176）
此指示仅在使用闪光灯（选购）时出现。

27 连续像片录制*2（p. 116）

*1 仅限于 DCR-TRV22E/TRV33E
*2 仅限于 DCR-TRV33E
*3 仅限于 DCR-TRV12E/TRV14E/TRV19E
*4 仅限于 DCR-TRV19E/TRV22E/TRV33E

索引

http://www.sony.net/

使用基于不含有 VOC（挥发性有机成分）
的植物油的油墨在 100% 回收纸上印刷。

Printed in Japan

3 0 8 0 3 6 8 9 2